







10/6

.

•

.

•

11/

Blattern der Schafe,

derselben

Behandlung und Impfung.

Von

Franz Mitter von Heintl,

Herrn und Landstand in Österreich und in der Stenermark; Herrn der Herrschaften Reinig, Raspach und Würnitz; Doktor der sämmtlichen Rechte und der politischen Wissenschen; wirklichem Mitgliede und Aussschuß der k. k. Landwirthschafts Wesellschaft in Wien; wirklichem Mitzgliede der k. k. Landwirthschafts Wesellschaft in der Stenermark, der k. k. auch ständischen Gesellschaft des Ackerbaues und der Künste in Kärnsthen, und der k. k. Gesellschaft des Ackerbaues, der Künste und des Handels in Görz und Gradiska; korrespondirendem Mitgliede der k. k. Gesellschaft des Ackerbaues, der Natur und Landeskunde in Mähren und Schlessen, des landwirthschaftlichen Vereins im Königreiche Banern, und der russisch kaiserlichen freyen ökonomischen Gesellschaft zu St. Pestersburg; Ehrenmitgliede der k. k. patriotisch Sesonomischen Gesellschaft im Königreiche Vöhmen, der ökonomischen Gesellschaft im Königreiche Sachsen, und der Gesellschaft zur Vesförderung des Ackerbaues zu Philabelphia in Nordamerika.

4++++ X. 4++++



Ihrer Majestät

der Raiserin von Österreich,

Königin von Ungarn, Böhmen, der Lombarden und Venedig, von Galizien, Lodomerien und Illyrien, 20. 20. 20.

Caroline Auguste,

meiner allergnädigsten Kaiserin und Königin, 20. 20. 20.

> in tiefster Ehrfurcht gewidmet von dem Verfasser.

Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library

Inhalts = Anzeige.

	Seite
Cinseitung §. 1—10	1 — 5
Erste'Abtheilung.	
Erstes Hauptstück.	
Die natürlichen Schafblattern §. 11 — 25.	6 — 11
Zweytes Hauptstück.	
Vesorgung der gesunden Schafe, während einer Vlatternseuche §. 26 — 29.	11 — 13
Drittes Hauptstück.	
Vehandlung der Schafe, welche die ersten Symptome der Seuche geäußert haben §. 30 — 36.	13 — 16
Viertes Hauptstück.	
Das Blatternspital &. 37 — 46.	16 - 20
Fünftes Hauptstück.	
Wartung und Pflege der Schafe, die nur wenige und gutartige Blattern haben §. 47 — 58.	20 - 24
Sedystes Hauptstück.	
Wartung und Pflege der Schafe, welche von viclen gutartigen Blattern, oder an bösartigen Pocken krank	24 — 36
find §. 59 — 86.	24 30
Siebentes Hauptstück.	26 29
The state of the s	36 — 38
Achtes Hauptstück.	
Meine Heilversuche und Wahrnehmungen an blattern- den Schafen &, 91 — 116.	38 - 51

Zwente Abtheilung. Erstes Hauptstück.

Commission (Cathidata San Catatama Commence & and	Erite
Benträge zur Geschichte der Blattern-Impfung §. 117 — 130.	52 60
Zwentes Hauptstück.	
Das Impsen der Schafblattern &. 131 — 177.	60 - 76
Drittes Hauptstück.	
Meine Versuche und Wahrnehmungen an geimpften	
Edafen (. 178 — 197	76 - 85

Einleitung.

- J. 1. Die Schafblattern (Schafpocken, Variolae vinae) sind ein Ausschlag der Schafe, welcher in seinem Entstehen, in dem Verlaufe und in den Folgen mit den natürlichen Vlattern der Menschen die größte Ähnlichsteit hat, sehr ansteckend ist; aber in der Regel das nämstliche Individuum nur ein Mahl in seinem Leben befällt.
- J. 2. Sie entstehen zuweilen ben einzelnen Thieren ursprünglich, wie die Blattern unter den Menschen, ohne daß die eigentlichen hervorbringenden Ursachen noch bestannt sind. Es müssen aber doch dazu solche Bedinguns gen erforderlich senn, welche ben uns selten eintressen; weil die ursprünglich natürlichen Pocken ben unseren Schafen so selten sind. Fast immer ist es die Unsteckung, welche sie über ganze Herden, Bezirke und Länder verbreitet.
- J. 3. Daß die Blattern ansteckend senen, lehret die Ersahrung. Sie sind dieß nicht allein durch die unmittelbare Verührung der Blatternden, durch die Lymphe und das Eiter, welches sich in den Pusteln erzeugt: sie sind auch ansteckend durch das Blut, den Geiser und Roß der Kranzfen, durch den Athem und die Ausdünstung derselben; in allen Ausleerungen. Selbst das Aas der Todten, ihre Häute, Wolle, Hörner, Klauen, alle ihre Vestandtheile werden noch für geeignet gehalten, die Seuche zu verbreiten.
- s. 4. Der Unsteckungsstoff (Seuchenstoff, contagium) erhält sich in der Lymphe und in dem Eiter der Pusteln nicht lange lebend. Schon nach einigen Wochen erregt

derselbe, selbst ben der Impfung, keine Blatter mehr-Unch ist dieser Stoff viel milder. Bielleicht, weil das Fieber und die Ansdünstung, welche vor und wahrend der Pockenausbildung sehr thätig sind, viel Bösartiges herausgeschafft hatten, bevor der Eiter zur Reise gelangte. Die natürliche Ansteckung durch das Einathmen der franken Ausdünstung ist die allgemeinste, die heftigste, und jene, deren Contagium sich heimlich, und am längsten wirksam erhält.

- J. 5. Der Seuchenstoff aus dem Athem und der Ausdünstung der Blatternden wird schon für ansteckend ge= halten, wie mit dem Blatternsieber die erste Periode der Seuche begonnen hat. Er wirket nicht allein in der Nähe, sondern auch in die Ferne. Die Luft nimmt die Ausdünstung auf, und die Erfahrung lehret, daß sie in ziemlicher Entsernung auf der Weide unter gesunde Schafe die Seuche gebracht hat. Andere Schafe empfangen das Blatternzgift, indem sie nur die Wege, Tristen und Weiden bestreten, auf welchen schon vor einigen Tagen seuchende Schase gegangen sind, oder geweidet haben.
- J. 6. Um öftesten werden die Schafpocken verbreitet durch Mittelkörper, obgleich diese selbst davon nicht angestecket werden. Das Contagium hängt sich an die Wolle, Haare, Federn, Seide und Leder, an Hanf, Flachs und an ansdere Waaren an. Menschen, die in der Utmosphäre blatternder Schafe gewesen sind; Pferde, Kühe, Schweine, Hunde, Kaßen, Mäuse, Natten, Wiesel, Marder, Raubsthiere, Naubvögel; alle Thiere, welche Wolle, Haare oder Federn tragen, daher auch das Hausgeslügel; ferner das Futter, die Streu, alle ben den Kranken gebrauchten Geräthschaften sind mehr oder weniger geeignet, die Blatternsenche unter die gesunden Herden zu bringen. Selbst die Fliegen und andere Insesten, die man sast gar nicht beargwohnet, tragen vielleicht mehr zur Verbreitung

des Contagiums ben, als man meinet; sie sangen von der Lymphe und dem Eiter der Pocken: erreichen sie gesunde Thiere, wenn ihr Stachel noch seucht ist; so wirket ihr Stich, wie die Impsnadel, nur viel nachtheiliger; weil sie den Impsstoff nicht so sorgfältig ansgewählet.

- S. 7. Die Schafblattern find unter dem Schafviehe eben so verheerend, wie es die naturlichen Blattern zuvor unter den Menschen gewesen sind. Sie binden sich an keine Sahreszeit: sie erscheinen im Winter und im Sommer, im Frühlinge und im Herbste; ben Hige, Kälte, Räffe und Trockene. Gie verschonen fein Geschlecht und fein 211= ter; zuweilen selbst das Lamm im Mutterleibe nicht. Sie schleichen von einem Ende des Landes zu dem anderen, ohne einen regelmäßigen Zug von einer Himmelsgegend zur an= dern zu befolgen. Sie werden von Unfundigen nicht be= merfet, bis sie einen gunstigen Augenblick sinden, sich weit auszubreiten. Ift damahls die Jahrszeit naßfalt, die Hibe oder Kälte auf einem hohen Grade, die Luft sonst ungefund; oder das Wieh frank, von weniger und schlech: ter Nahrung abgemattet: fo sterben davon, insbesondere ben den Gemeinden in schlechten Stallungen, ganze Berden aus, oder bleiben doch blind, lahm, früppelhaft, elend, daß sie feinen Nuben mehr gewähren.
- S. 8. Es scheint mir nicht übertrieben anzunehmen, daß im Durchschnitte des ganzen Kaiserstaates jährlich das vierzigste Schaf an natürlichen Blattern sterbe. In dem ersten Theile meines literarischen Werkes: "Über die Land-wirthschaft des österreichischen Kaiserthumes, Seite 413 und 414, habe ich gezeigt, daß der österreichische Kaiserstaat sechzehn Millionen Schafe besiße, von denen die Hälfte in den ungarischen Erbstaaten gehalten wird. Davon gehen, nach dieser Voraussehung, jährlich wenigstens 400,000 Stück, und darunter oft sehr theure Schafe und Widder zu Erunde, deren Fleisch, Wolle und Hänte der

Senche wegen vertilget werden. Viele Mütter bleiben galt, oder verlammen; es gehet die Milch, die Nachzucht, der Dünger verloren, welcher der Erzeugung so vieler Produkte beförderlich gewesen wäre. Die Schafzucht macht dazdurch im Allgemeinen immer Rückschritte, und seset die Kräfte des Landwirthes in Bewegung, um den vorigen Stand wieder herzustellen, die er sonst, um eine höhere Stufe zu erreichen, mit mehr Freude angewendet hätte. Die Schafblattern verdienen daher sehr die Ausmerksam= keit der Staaten und der Schäserenbesitzer.

S. 9. Durch 21 Jahre hatte ich meine Schäferen zu Mexing vor den Pocken verwahret; obgleich sie in dieser Zeit einige Mahl um mich herum das Wieh abwürgten. Im Oftober 1822 brachen auch hier die Blattern aus. Kurz zuvor war ein Fleischhacker da gewesen, um die Prackschafe zu kaufen, die er besichtiget und untersucht. Mur über eine Anzahl dieses Ausmusterviehes wurde man einig. Die nbrigen Thiere blieben in der Schäferen zurück. Erst nach= dem der Handel geschlossen war, erzählte der Fleischer, daß er gerade ans Ungarn fomme, wo er viele blatternde Schafe angetroffen habe. Wenige Tage nach ihm brachen die natürlichen Schafblattern ans. Wahrscheinlich hatte der Megger das Contagium in seinen Kleidern aus Un= garn mitgebracht; obgleich er mehrere Stunden in der fregen Luft gegangen ist. Die Genche war im Oftober 1822 ansgebrochen, und danerte bis in den Janner 1823. Die Witterung ist im Unfange nebelig gewesen; im Dezember aber trat plotlich eine, seit mehreren Jahren gang unge= wohnlich strenge und anhaltende Kälte mit Echnee ein. Jeder plöpliche Enftwechsel wirket sehr nachtheilig auf alle Kranke. Ben dieser Jahredzeit und Witterung sterben nicht selten ganze Gerden an den Blattern: dennoch habe ich nur wenig Schafe, und auch diese erst, als die große Kalte so jahling eingetreten ist, verloren. Der Unsweis

hierüber wird J. 187, 188 und 189 vorkommen. Ich glaube deswegen, mein Verfahren könne andern Schäferenbesitzern und Gemeinden ebenfalls nütlich werden. Darum habe ich mich zu dieser Vekanntmachung entschlossen.

J. 10. Ich gedenke diese Abhandlung in zwen Abthei= lungen, und jede derselben in mehreren Hauptstücken vor= zutragen:

- I. Abtheilung. Die natürlichen Schafblattern; die Pflege und Wartung der Gesunden, der Erfrankten und der Genesenden.
- II. Abtheilung. Die Impfung der Schafe; die Schutzpocke.

Erste Abtheilung.

Erstes Hauptstück. Die natürlichen Schafblattern.

- J. 11. Die Schafe sind zwenerlen Pocken unters worsen: den Steinblattern und den eigentlichen anstecken= den Blattern.
- s. 12. Die Steinblattern (falsche Vlattern, Variolae verrucosae oder lymphaticae) sind in der Form und in der Wesenheit von den eigentlichen Schafpocken verschieden.
- S. 13. Die Steinblattern sind ein Hautausschlag, welcher gemeiniglich im Frühjahre, am öftesten die jungen Lämmer befällt. Es sind kleine rothe Punkte, die fast immer ohne bemerkbares Übelbesinden der Thiere, zuerst an den wollenleeren Theilen des Körpers hervorkommen, sich kaum zur Größe eines Hanskornes erheben, mit einer weißelich gelben Flüssigkeit füllen, sohin vertrecknen, ohne eine Spur ihres Dasenns zu hinterlassen. Sie vollenden diefen ihren Lauf binnen 4 bis 5 Tagen, und unterscheiden sich dadurch wesentlich von den wahren Pocken: sie bleieben ben einzelnen Individuen siehen: sie sind wohl oft auch epidemisch, jedoch scheinen sie nicht ansteckend zu senn; indem selbst fängende Mütter der damit behasteten Lämmer davon befreyt geblieben sind- Die Steinblattern schüßen nicht vor den eigentlichen Pocken.
 - S. 14. Die eigentlichen Schafblattern befolgen einen

regelmäßigen Gang, und bezeichnen ihren ganzen Verlauf durch vier Perioden (Stadien). Diese Perioden sind:

- a) das Thätigwerden des Unsteckungsstoffes, der Übergang aus dem zeitherigen Zustande zu den Pocken, das Vlatternsieber;
- b) der Ausbruch und die Ausbildung der Pocken;
- c) die Blatternvereiterung und
- d) das Vertrodnen diefer Geschwüre.

Jedes dieser Stadien ist von besonderen Erscheinun= gen begleitet.

J. 15. Der Ansteckungsstoff liegt oft lange unthätig in den Thieren. Man findet in der Herde, z. B. im Frühziahre, einige blatternde Schafe; sie werden gleich abgesonzdert: Monate lang keine Spur mehr davon. Die Pocken brechen wieder aus, scheinen abermahls vorübergegangen; und dennoch ruhen sie selten cher, bis die ganze Herde verblattert hat. Dieß dauert gemeiniglich mehrere Monate, zuweilen das ganze Jahr hindurch. Ohne Zweisel müssen in den Individuen gewisse, noch unbekannte Bedingungen eintreten, um den Ansteckungsstoff, der sich bloß durch die Atmosphäre mitgetheilt hatte, ins Leben zu rusen.

Erst von diesem Augenblicke an beginnt der Verlauf der Krankheit, und zwar die erste Periode derselben.

- J. 16. In dieser Periode zeigen die Schafe durch ihr Vetragen wenigstens ein Unbehagen an: ihre Freslust ist vermindert; indem die Herde weiter gehet, bleiben diese Stücke oft traurig und wie steif stehen, lassen den Kopf und die Ohren herabhängen, als ob sie über etwas nach= dächten; »sie losen«. Wenn man sie näher untersuchet, so sindet man an ihnen mehr oder weniger Hiße, das Blat=ternsieber.
- J. 17. Das Blatternfieber dauert nur 3 bis 4 Tage: es ist um so stärker, je mehr Blattern hervorbrechen sollen. Längstens am vierten Tage beginnt die zwente Pe-

riode mit dem Ausbruche der Pocken. Das Annahern dieser zwen Stadien bezeichnen gewöhnlich ein erhohtes Fieber (das Husbruchssieber) mit Zittern und abwechselndem Schaudern; die innern Rasenhäute sind trocken und sammt der Schnauße heiß; die Aldern der Alugen frark gerothet; Kopf und Ohren leidend herabhängend; die Füße matt; Freflust und Wiederfauen haben abgenommen. Bald darauf erscheinen, zuerst an den wollenlosen Theilen des Körpers, nämlich zwischen den Vorder - und Hinterfüßen, an den Zeugungs = und Geburtstheilen, unter dem Schweife, an der Schnauße und um die Angen kleine rothe Punkte, wie Flöhbisse oder Radelstiche, die sich dann auch zwischen die Wolle verbreiten: dieß sind die Blattern, welche von der hier bezeichneten Ordnung des Ausbruches sehr oft abwei= chen. Schon in dem nachstfolgenden Tage erheben sich die Punkte zu kleinen Knospen, die bald eine weißliche Spike annehmen; während ein rother Ring sich um sie mehr ausbreitet. Das Oberhautchen (Epidermis) trennet sich dadurch von der Lederhaut, aus welcher eine wasser= helle, dünne, etwas kleberige Lymphe abgesondert wird. Die Pocken wachsen täglich größer; am siebenten Tage, vom Unsbruch derfelben angerechnet, sind sie ausgebildet; und zwar in der nämlichen Ordnung, in welcher sie zum Vorschein gefommen. Gie sind am nämlichen Thiere von un= gleicher Größe: wie eine Erbse, einige kleiner, andere gro-Ber. Während die Pocken ausbrechen und sich ausbilden, thränen die Augen, die Angenlieder schwellen an, die Thiere geifern aus dem Maule, und aus der Rase rinnet ein wässeriger, robahnlicher Schleim (der Speichelfluß). Rach dem gänzlichen Ausbruche der gutartigen Blattern nimmt das Fieber ab, die Thiere fressen und wiederkauen.

s. 18. Sobald die Pocken ihre bestimmte Größe er= reichet haben, fangen sie an zu eitern; und zwar in der nämlichen Ordnung, wie sie zuerst ausgebrochen und aus= gewachsen gewesen sind. Diese dritte Periode wird nicht selten mit einem neuen Fieber (Vereiterungssieber) bezeichnet. In derselben füllen sich die Pocken mit einem klaren, weißlichen oder gelblichen dünnen Eiter, der in den kleinsten Tropfen die nämliche Krankheitsform in anzdern Schafen zu erregen geeignet ist. Auch jest dauert der Speichelsluß aus Maul und Nase fort, bis die Verzeiterung binnen 4 bis 6 Tagen, daher 11 bis 13 Tage nach dem Ausbruche der Pocken, vollständig ist. Es bez ginnet sodann unverzüglich:

J. 19. Die lette Epoche. Der Speichelfluß, welcher schon in dem vorigen Stadium ins Abnehmen gerathen ist, höret auf; die Pocken öffnen sich, der Eiter rinnt aus, verdicket sich, bildet eine Kruste (Rinde, Schorf), unter welcher eine neue Haut entstehet: die Kruste fällt endlich ab; hinterläßt oft eine Narbe, immer aber eine etwas röthliche Hautstelle, die sich nach und nach wieder in der Farbe mit der übrigen Bedeckung gleich bildet. Under Blatternstelle und in der Nähe derselben pslegt auch die Wolle auszugehen. Diese Periode der Heilung dauert 4 bis 8 Tage, je nachdem die Pocken gewesen sind. Der ganze Verlauf der Blattern, vom Unfang ihres Uusbrusches, ist auf diese Urt binnen 18 bis 21 Tagen vollendet.

J. 20. Nicht alle Kranke haben gleichviel Blattern. Einzelne Thiere bekommen nur sehr wenige; zuweilen nur 3 bis 6 Pocken zwischen den Füßen oder an andern Thei-len des Körpers. Je weniger und gutartiger die Blattern, desto geringer sind in allen Stadien die Zufälle: sie werden darum zuweilen übersehen, und die Thiere verblattern ben günstiger Witterung unvermerkt; verbreiten aber den-noch den Krankheitsstoff unter der Herde auf den Tristen und Weiden, die sie betreten. Die meisten Kranken aber sind mit Blattern wie übersäet. Diese Thiere leiden sehr viel, wenn ihre Pocken auch sonst gutartig sind.

J. 21. Gutartige Blattern befolgen den regelmäßigsten Gang. Sie berühren einander nicht, sondern sie stezhen einzeln: sind rund, lebhaft, mit einem rothen Ringe umgeben, gegen die Mitte erhoben; sie sullen sich in rechter Zeit mit dem flaren weißlichen oder gelblichen Eiter, und vertrocknen ebenfalls an dem bestimmten Tage in der Ordnung, wie sie ausgebrochen. Auch diese gutartigen Blattern, sobald sie sehr zahlreich sind, insbesondere, wenn sie am Kopse und Halse eng bensammen sipen, bringen die Thiere allzeit an den Rand des Todes. Sie sind dann bostartig durch ihre Überzahl.

J. 22. Die bösartigen Pocken weichen verschiedentlich von dem gewöhnlichen Gange der Krantheit ab. Gie fieben fo enge benfammen, daß sie im Wachsthume und im Vereitern zusammen rinnen; sie weichen von der runden Form ab, bleiben platt, wie eingedruckt, mit einem blauen oder bleichen Ringe umgeben; sie füllen sich, anstatt des flaren Citers, mit einer trüben, scharfen, stinkenden Sauche; sind blaulicht, braunroth oder schwärzlich gefärbt. Der Husfluß aus der Mase, und der Geiser aus dem Maule sind stinfend, zahe, dick, daß sie sich lange anhalten und zu= lest nur durch ihre Echwere theilweise abfallen. Die Krankheit beobachtet in feinem Stadium die gewöhnliche Zeit; alle Krantheitszufalle sind heftiger; die Thiere matten ab, ihre Angen sind durch die angeschwollenen Angenlieder verschlossen, sie konnen nicht fressen, sie haben die Krafte nicht, so viele Geschwüre zu vereitern, sie ziehen sich an die Wande und in die Winkel der Stallungen zurück, wo fie schwer athmen und das Mitleiden anzuslehen scheinen. Ihr Tod erfolgt; oder wenn sie die Krankheit überwinden, fo werden doch viele davon lahm, blind, früppelhaft, mit frebs= artigen Geschwüren behaftet; sie sterben zwar später, aber dennoch an den Folgen der bosartigen Blattern.

J. 23. Ich habe mehrere, an Blattern umgestandene

Echafe unter der nöthigen Vorsicht öffnen lassen. Der Rachen, der Schlund, die Luströhre, Lunge, Leber, Herz und andere Eingeweide waren mit eiterigen Geschwüren besetzt; das Vlut in den Aldern schwärzlich und wie geron= nen. Daraus fann man die Leiden dieser Thiere beurthei= Ien. Man sieht aber auch daraus, daß das Fleisch der Vlatteruschase sur die Menschen ungenießbar sey.

- J. 24. Sobald die wirklichen Blattern unter einer Schafherde auch nur an wenigen Stücken ausgebrochen sind, wird fast immer die ganze Herde blattern. Wenigstens räth die Klugheit, darauf fürzudenken, die Absondezungstände im Voraus zu bestimmen, und mit dem Nöthizen sich zu versehen.
- J. 25. Wenn die Schafblattern herrschen, muß man den gesunden und franken Schafen eine besondere Ausmerkstamkeit widmen; damit die Seuche so wenig Thiere als möglich tödten oder elend machen könne. Ich werde darum die Wartung und Pflege der gesunden und der kranken Schafe in dieser Zeit in abgesonderten Hauptstücken ersklären.

Zwentes Hauptstück. Besorgung der gesunden Schafe während einer Blatternseuche.

J. 26. Sobald die Gefahr der Ansteckung im Orte, oder aus der Nachbarschaft vorhanden ist, werde die ganze Herde gemustert. Diezenigen, welche mit dem Maul- und Klauenweh befallen sind, müssen bald geheilet werden, um gesund die neue Seuche zu empfangen. Jene Schafe, welche mit dem Würfel, Lungenfäule, Egeln oder andern derlen chronischen Übeln behaftet sind, werden ausgemusstert. Jest ist ihre Wolle noch sehlersren, welche durch die Pocken den Werth verlieret; die Haut, das Fleisch

und alle gesunde Theile können jest noch benüßet und ihr Futter den Gesunden zugewendet werden. Thiere, die an einer andern gefährlichen Krankheit schon leiden, deren Saste schon verdorben sind, indem sie die Pockenseuche befällt, haben die Kräste nicht, gutartige Blattern hervor zu bringen und auszuzeitigen; ihre Pocken sind sast immer bösartig, und es wird diese Bösartigkeit ansieckend. Sie vermehren die Pslegearbeiten und die Kosten; dennoch sterben sie sast alle, bald eher, bald später, bevor die Blatetern abgetrocknet sind: und jene, die man rettet, haben nur ein elendes Leben gefristet. Die Prackschase, welche zu Mexing; wie es S. 9 gesagt wurde, in der Schäseren zuz rückgeblieben sind, blatterten: sie starben aber alle, ohne die Pocken ausbilden zu können.

J. 27. Die gesunden Schafe sollen von allen Weiden entfernet werden, von welchen die Unsteckung kommen kann: auch sind alle Vorsichten zu treffen, die Seuche abzuhalten, oder doch unschädlich zu machen. Das sicherste Mittel zu diesem Zwecke ist die Impfung, von welcher ich später reden werde. Wer aber dieses Mittel nicht anwensen will, der bereite sein Vieh zur Aufnahme der Seuche vor.

S. 28. Bevor die Schuppocken ben den Menschen Eingang gesunden, hatten die Arzte allerlen Vorbauungs=mittel, die Ansteckung mit dem Pockengiste zu verhindern, aber alle vergeblich versuchet. Auch ben den Schasen sind Räucherungen mit allerlen Säuren, Kräutern und Hölzern, der Gebrauch verschiedener Arznenen empsohlen worzden: allein so lange die Ansteckung nicht erfolgt ist, sind alle diese Mittel unnöthig; ist aber die Ansteckung erfolgt, und die Bedingungen, sie zu beleben, vorhanden: so brechen die Blattern unaushaltsam aus. Da wir die Natur dieses Ansteckungsstosses und die Bedingungen seiner Thätigseit nicht kennen; so sind auch die Mittel, demselben

wirksam zu begegnen, nicht bekannt. Insbesondere hüthe man sich, im Voraus dem gesunden Viehe Ader zu lassen, oder dasselbe zu purgiren, in der Hoffnung, es zu reinizgen. Man schwächt dadurch ganz unnütz die thierischen Kräfte, welche die Pocken bald sehr in Unspruch nehmen werden.

s. 29. Das gefunde Vieh übersteht die Pocken am ersten; seine Blattern sind meistens gutartig, oder doch die Kräfte für alle Stadien derselben zureichend. Die beste Vorbereitung des Viehes für die Blatternseuche ist daher: Gefundheit der Thiere. Diese zu erhalten muß das Vieh nach Verschiedenheit der Jahreszeit zwar ben der ange-wohnten Lebensweise gelassen werden, so weit es die Sicherheitsmaßregeln gestatten: es soll jedoch zureichende und gute Nahrung erhalten, woben alle sumpsige und schädliche Weiden, alle Nahrungsmittel zu vermeiden sind, welche dem Viehe Albweichen oder die Trommelsucht veranlassen könnten; indem davon durch längere Zeit eine Schwäche in den Verdauungswerfzeugen und Eingeweiden zurückbleibt, die das Vieh abmattet. Salz müssen sie ershalten, wie sie daran gewohnt sind.

Drittes Hauptstück.

Behandlung der Schafe, welche die ersten Symptome der Senche geäußert haben.

s. 30. Die ersten Symptome der Pocken, die ich s. 16 entwickelt, sind im Stalle nicht so leicht bemerkbar. Man muß daher, sobald die Pockenseuche unter der Herde ist, dieselbe zwischen Hürden vorbengehen lassen, um alle Schafe einzeln zu besichtigen; die Lahmgehenden, oder an denen sich schon die Blattern als Pünktchen zeigen, abzusondern: es müssen aber die Schafe jest auf dem Weidegange auch beobachtet werden. Iene, welche diese Zeichen geben, sind von der Herde sogleich abzusondern, um sie besser beobachten zu können; damit sie die Senche unter der Herde und in der Nachbarschaft nicht verbreiten.

- s. 31. Die ersten Symptome der Blatternseuche haben Abulichkeit mit jenen, welche anderen Krankheitsformen auch vorhergehen. Darum sollen die Schase noch nicht in das Blatternspital, sondern in einen Beobachtungs- oder Contumazstall gegeben werden, bis die besonderen Anzeigen oder die erst hervorbrechenden Pokten über die Seuche keinen Zweisel mehr übrig lassen.
- S. 32. Der Contumazstall soll von dem gesunden Stalle entsernt, der Zugluft versperrt, trocken, rein, hinlänglich groß, licht und luftig senn, oder öfter gelüstet werden; weil reine Luft sehr zu empschlen ist: es soll darin nicht kalt, aber auch nicht heiß seyn; weil das Letztere die Angstlichkeit der Thiere und das Fieber vermehrt, die Kälte aber den Gang der Krankheit hemmet.
- S. 33. Die Wartung und Pflege dieser Thiere rich= tet sich nach der Jahreszeit und nach der Witterung. Zu jeder Zeit sind sie mit reiner Stren zu verseben, indem nach Erforderniß immer frisches Stroh anfgestreut wird. In der strengen Winterfalte, ben Rebel, Schnee oder Regen und ben heftigen Winden bleiben sie im Stalle; eben fo während den heißen Ctunden der Commertage. Ist aber die Luft heiter, trocken und mäßig warm; so mögen jene dieser Thiere, deren Fieber nicht gar heftig ist, auf eine abgesonderte Weide ausgetrieben werden, auf welcher dem gesunden Schafviehe der Zutritt verwehrt ift. Die frene Luft und die Bewegung unterstüßen ihre Kräfte, find der beffern Entwicklung des Krankheitsstoffes beforderlich, und machen, daß die Thiere auf einige Zeit der eingetretenen und der bevorstehenden Leiden vergeffen. Und bekommt ihnen die gewohnte grüne Rahrung-beffer,

als die man ihnen im Stalle reicht. Wo es aber an abzgesonderten Weiden mangelt, sollen die verdächtigen Schase ben Hause bleiben; da ohnehin binnen wenigen Tagen es entschieden ist, ob sie zur Herde zurückz, oder in das Blatzternspital übergehen. Man weise ihnen in der Nähe, im Hausgarten, im Hofraume, oder wo es thunlich ist, einen hinlänglichen Raum an, in welchem sie in den günstigen Stunden des Tages der freyen Lust genießen können.

- S. 34. Für zureichende Mahrung dieser Thiere muß geforgt werden. Alle Nahrungsmittel muffen ihnen in un= verdorbenem Zustande vorgelegt werden. Im Sommer erhalten sie gutes, sußes Gras, Klee oder Sager der Feldfrüchte auf der Weide oder in ihrem Stande; im Win= ter wird ihnen sußes Heu, gestampfte Rüben u. dgl. und das feinste Stroh bis zur genüglichen Sättigung gegeben: es soll aber dieses Futter nicht auf ein Mahl für längere Zeit hingeworfen, sondern in kleinen, öfter wiederhohlten Gaben vorgelegt werden. Das Dieh frift es fo begieriger; der Stalldunst kann sich in dasselbe nicht hineinziehen, und das Futter ungefund machen. Ich habe ihnen auch zwen Mahl des Tages Gerstenschrot mit heißem Wasser abgebrühet, dann mit kaltem Wasser auf eine laue dunne Suppe verdünnt abreichen lassen, welches sie gut genährt, und das Abweichen, felbst ben faftigem grünen Futter, ver= hindert.
- J. 35. Auch Saufen müssen diese Schafe nach Lust erhalten. Je stärker das Fieber, desto mehr Durst. Bleibt dieser ungelöscht, so wird das Vieh schon davon abgematetet, und der Krankheitsstoff kann sich, unverdünnt, schwerer durch die Lymphgefäße entwickeln. Es ist jedoch nicht gut, auf ein Mahl eine große Menge Getränk in den Stall zu stellen. Dadurch ist nur der Faulheit der Wäreter, aber nicht den Kranken geholfen. Ich habe meinen Kranken, wenn sie gar nicht ausgetrieben wurden, täglich

achtMahl frisches, reines Brunnenwasser reichen lassen: nam=
lich vier Mahl Vormittags und vier Mahl Nachmittags, je=
des Mahl nur so viel, als die Thiere gleich trinken konnten.
Wenn im Stalle keine Hike herrscht; so mag das Waf=
ser im Sommer hingetragen werden, wie es aus dem
Bache geschöpft wird, oder das Brunnenwasser, sobald
es nur ein wenig an der Luft überschlagen ist. Im Win=
ter ist das Brunnenwasser warmer, als das Flußwasser:
man gieße jest unter bendes nur so viel warmes Wasser,
daß das Getrank doch nicht viel kälter sen, als die Tempe=
ratur im Stalle. Den Tag hindurch saust ein sieberhastes
Schaf ben eine Maß; darnach kann man die einzelnen
Gaben einrichten, und daben jedes Mahl Ucht geben, ob
alle gesättigt sind. Was übrig bleibt, wird an einem Orte
ausgegossen, welchen die gefunden Schafe nicht betreten.

S. 36. Das Vieh im Beobachtungsstalle, dessen Krankheitsform noch nicht entschieden ist, erhalt keine Urzuen: es wird täglich beobachtet und untersucht. Jene, an welchen die Pockensenche nicht mehr zweiselhaft ist, kommen gleich in den für die Blatternden bestimmten Stand, welchen ich das Blattern spital nennen will. Jene, welche das Fieber verläßt, ohne daß die Pocken sich zeigen, werden ben günstiger Witterung nüßlich gewaschen oder gebadet, durch vier bis sechs Tage in einem luftigen abgesonsderten Stande gehalten, in welchem sie gut genahrt, auch ansgetrieben werden; damit sie vollkommen ausdünsten, bevor sie zu der Herde zurücksehren.

Viertes Hauptstück. Das Blatternspital.

s. 37. Die Schafe, welche nur wenige und gutar= tige Blattern haben, seuchen ben gehöriger Wartung und Pflege glücklich durch, wenn sie in einer unverdorbenen Luft gehalten werden.

- S. 38. Die Ausdünstung der an bösartigen Blattern schwer franken Thiere ist bösartig. Sie verbreitet, wie die unmittelbare Verührung, die nämliche böse Krankheitsform durch Ansteckung. In Gemeinschaft mit den schwer Kranken werden auch die minder Leidenden früher oder später größeren Leiden und einer vermehrten Lebensgesahr ausgeseht. Darum ist es nothwendig, daß niemahls eine große Anzahl Kranker bensammen wohnen; daß insbesondere die Schase, deren Blattern gutartig sind, von jenen abgesondert werden, welche viele und böse Blattern haben. Dadurch wird zugleich für die letzteren der Vortheil erlangt, daß sie von den minder Erfrankten nicht beunruhigt sind, zu jeder Zeit besser gewartet werden können.
- J. 39. Das Blatternspital wird nützlich vier Abthei= lungen erhalten:
- 1. für jene, die nur wenige gutartige Blattern haben, und daben minder erfrankt sind;
 - 2. für die gutartig Blatternden, welche von der großen Menge Pocken sehr leiden;
 - 3. für die Schwerfranken, welche von vielen, zugleich bösartigen Blattern befallen sind; und
- 4. für die Genesenden (Reconvalescenten).
- J. 40. Jede Urt der Kranken erheischt eine andere Wartung und Pflege. Indem sie von einander abgesonztert stehen, ist die Übersicht erleichtert, und es wird daz durch möglich, eine größere Unzahl derselben in der nämzlichen Zeit gut zu pflegen.
- J. 41. Wo es thunlich ist, werden die vier Abtheilungen des Spitals nütlich so abgesondert, daß sie keine gemeinschaftliche Atmosphäre haben. Wenigstens sollen jene 1 und 4 mit denen 2 und 3 keine Gemeinschaft, auch besondere Wärter haben. Die

Albtheilungen 2 und 3 sind zum mindesten dergestalt mit doppelten Reihen von Hürdenwänden zu scheiden, daß eine unmittelbare Verührung der Kranken nicht Statt sinde; selbst indem sie sich zu benden Seiten an die Hürden anlehnen. Wenn in einer der drey ersten Abtheilungen zu gleicher Zeit eine große Anzahl Kranker befindlich ist; so ist es rathsam, durch Hürden auf gleiche Art noch einige Unterabtheilungen zu machen, zwischen welchen ein leerer Raum und reine Luft bleibet. Ven Ermanglung anderer Gebäude mögen die leeren Frucht-Scheuern, Schnpfen und andere Nebengebände benußt werden, um das gesunde und das kranke Vieh zu scheiden, bis die ganze Herde durchgeseuchet hat.

- S. 42. Jede Abtheilung des Spitals soll an einem Orte liegen, vor welchem das gesunde Wieh nicht vorbeyzgehet. Sie muß licht, trocken, weder kalt, noch zu warm, daher hinlänglich groß, der Zugluft versperrt und rein seyn, deßwegen auch täglich mit reiner Streu versehen werden. Die Ausdünstungen der Kranken, welche in diesem Zustande vermehrt und stinkend sind, sollen immer abgehen können. Dazu werde, nöthigen Falls, entweder in der Decke, oder an einer Seite, die keinen Luftzug veranlaßt, eine Dunströhre angebracht, mittelst welcher sich die Luft erneuern kann, ohne den Thieren beschwerlich zu fallen. In der strengen Winterkälte wird die Dunströhre zugemacht, wenn die Luft erneuert ist, um die Kälte abzuhalten.
- J. 43. Weil der Unsteckungsstoff der Senche sich in den Kleidern der Menschen, wie in der Wolle und in den Haaren der Thiere anhängt und dadurch verbreitet wird; so dürsen die Wärter und Hirten der gesunden Herde im Spital nicht verwendet werden: vielmehr, es ist ihnen der Eintritt, selbst die Unnäherung verbothen, und die Einzleitung zu treffen, daß auch Hunde, Kapen und andere Thiere vom Spital entsernt gehalten werden. Das Lettere

muß schon darum geschehen, damit die Schafe durch das Unbellen der Junde nicht erschreckt werden; indem ein starker Schrecken auch ben den Thieren die Krankheit verschlimmern kann. Eben so sorgkältig müssen die Spital-wärter ihre Hunde und andere Thiere von der gesunden Herde entfernen.

- J. 44. Zu Wärtern des franken Viehes sind gedulzdige, eifrige und folgsame Menschen zu wählen, welche den Wunsch haben, die Kranken zu retten. Es ist ihnen eine gute Behandlung der Thiere zur Pflicht zu machen, und durchaus keine Mißhandlung zu gestatten. Auch die Thiere kennen den Unterschied zwischen einem gutmüthigen und hartherzigen Betragen. In ihren Leiden werden sie durch Mißhandlungen gekränkt, ihre Krankheit dadurch verschlimmert. Die Krankenwärter sind durch Belobungen und Belohnungen zum Eiser auszumuntern: denn die sorgkältige Wartung und Pflege, besonders der sehr kranken Blatternden, ist wirklich eine beschwerliche und ekelhaste Bemühung.
- J. 45. Aller Benstand, welcher den fraufen Thieren geleistet wird, zielt hauptsächlich darauf ab, ihre Natursträfte auf keine Art zu schwächen, vielmehr zu unterstüßen; den Ausbruch, die Ausbildung und die Eiterung der Poksten zu befördern; zu verhindern, daß die gutartigen Blatztern nicht bösartig werden; daß der Eiter in das Innere nicht hineinfresse, die Augen und andere edle Theile nicht beschädige: überhaupt die Leiden nach Möglichkeit zu lindern.
- J. 46. Die Absonderung der verschiedenartigen Kransten ist ein wesentliches Mittel, zu verhindern, daß gute Pocken nicht ausarten. Alle Kranken müssen täglich genau beobachtet werden. Daben wird bestimmt, in welche Abstheilung ein oder das andere Stück, nach dem natürlichen

Verlauf der Krankheit, oder wegen veränderten Zufällen abzugeben sen.

Fünftes Hauptstück.

Wartung und Pflege der Schafe, die nur wenige und gutartige Blattern haben.

- S. 47. Die Echafe, welche nur wenige und gutar= tige Blattern haben, besonders wenn der Kopf und der Hals davon fren, oder doch nur wenig angegriffen sind, schweben in keiner Gefahr. Ihr Fieber ist in allen Stadien regelmäßig und nicht heftig; der Speichelfluß gering, oft unmerklich, blos ein öfteres Riefen deutet einen vermehrten Reit in den Rasengängen an; ihre Freflust und das Wiederkäuen sind nur wenig unterbrochen. Man forge, daß von außen auf sie nichts nachtheilig einwirke, was ihren Zustand verschlimmern könnte; lasse ihnen eine gute Wartung und Pflege angedeihen, und enthalte sich von allem, was ihre Kräfte schwächet. Westwegen auch weder Purgiermittel noch Aderlässe anwendbar sind, wozu man die Schafer ohne Unterschied in allen Krankheiten ge= neigt findet. Dann überstehen die Thiere ihre gutartigen Pocken am sichersten ohne alle Urzneymittel, mit welchen man, ben dem mindesten Mißgriff, die Ratur in ihrer gun= stigen Wirkung zu stören und irre zu leiten in Gefahr ift.
 - g. 48. Wenn der Landwirth eine abgesonderte, gefunde Beide hat, die während der Senche kein gesundes Bieh betritt, und die Jahreszeit mit der Witterung geeignet sind; so mögen diese Schafe, jedoch niemahls nüchtern, und so lange der Than auf dem Grase liegt, auf einer abgesonderten Trift ausgetrieben werden: dieß unterbleibt aber ben Kälte und Hiße, ben starkem Winde, ben Nebel, Regen oder Schneegestöber; so wie jene Stücke zu Hause

bleiben, der en Fieber so stark ist, daß sie nicht fressen mözgen. Bevor Abends die Sonne sich zum Untergange neiget, soll das Vieh wieder zu Hause senn. Die Kranken mußman noch ihrer eigenen Wahl langsam gehen lassen, um sie nicht zu erhizen; darum soll auch ihre Weide nicht weit vom Hause entsernt senn, und die Schäfer müssen oft ihre Augen in die Höhe richten, damit sie von keinem Ungewitzter, insbesondere von keinem Regen ereilet werden, welcher das Vieh durchnässen, oder doch eilig nach Hause zu jazen veranlassen könnte. Eines und das andere würde den Zustand der Vlatternden um vieles verschlimmern, und manchem Stücke das Leben kosten.

- J. 49. Auf der Weide müssen alle sumpfigen Orte sorgfältig ausgeschieden, junger Sager, Klee und alle Gewächse vermieden werden, die dem Viehe Vlähungen und Abweichen veranlassen können. Die Hauptabsicht dies sustriebes ist nicht, das Vieh draußen zu fättigen; sondern durch Luft und Vewegung ihren Naturfräften zu Hülfe zu kommen.
- S. 50. Bey dem Mangel an abgesonderten Tristen und gesunden Weiden meide man das Austreiben. Die Blatterschafe begeisern die Tristen und Weiden, und versbreiten dadurch die Seuche. Man weise den Kranken im Hausgarten, oder auf einem Anger in der Nähe einen einzgeschränkten Platz an, um darin frische Luft schöpfen, und sich mäßig bewegen zu können, in den Stunden, in welchen es für nützlich erkannt wird. Das Vieh, welches gewohnt ist, im Freyen zu übernachten, mag in der heißen Jahreszeit, in heitern, trockenen, windstillen Nächten auf einem trockenen Lager ben dieser Gewohnheit auch jetzt gelassen werden.
- J. 51. Während das Vieh auf der Weide ist, werde der Stall ausgelüftet und neue Streu gemacht; ohne je-

doch die Zugluft über jene Stücke streichen zu lassen, welche an diesem Tage nicht ausgetrieben werden konnten.

- S. 52. Die Echafe muffen gefunde, zureichende Rahrung und Trank erhalten. Das gefunde faftige Weidegras stillet den Hunger und den Durft. Ift ein warmes, reines Bachwasser in der Rabe, und find die Schafe nicht erhipet; so mögen sie hinzugelassen werden, um zu faufen. Dennoch muß ihnen auch zu Saufe Speise und Trank ge= reichet werden, so viel sie bedürfen: eben weil sie nur einige Stunden und auf einen beschränften Raum ins Frene kommen, wo sie sich nicht sättigen konnen. Noch mehr muß für gefunde und zureichende Rahrung im Winter und damahls geforget werden, wenn die Kranken gar nicht ausgetrieben werden. Gie erhalten im Sommer fußes feines Gras, im Winter das feinste fuße Ben, auch flein geschnittene Rüben und andere Gewächse, wo sie in dem gefunden Zustande daran gewöhnt find. Jede Rahrung werde ihnen in mehreren kleinen Abtheilungen frisch vorge= legt, damit sich der Spitaldunst nicht dareinziehen könne.
- J. 53. Die mit dem Fieber mehr oder weniger beshafteten Schafe haben oft und viel Durst. Wird dieser nicht zureichend befriediget, so leiden nicht allein die Kräste der Thiere; sondern das Blut, durch die jest vermehrte Ausdünstung, und der Krankheitsstoff werden verdickt: der lettere kann nur schwer auf die Oberhant der Thiere hindurchdringen; das Fieber und alle Zufälle werden versmehrt und verschlimmert. Zum Sausen kann man ihnen reines Wasser geben, welches jedoch, im Stalle gereicht, überschlagen, oder mit warmen Wasser bennahe auf die Temperatur des Viehstandes gesetzt ist.
- J. 54. Ich habe meinen Blatternden nicht bloßes Wasser, sondern folgenden Trank vorsetzen lassen. Eine Maß siedendes Wasser wurde auf zwey gehäufte Handvoll seinen Gerstenschrot geschüttet, und dieser damit gut abge-

rührt; hierzu wurden eiwa 4 bis 5 Maß, nämlich so viel faltes Wasser gegossen, daß das Getränke lau war; dann so viel Weinessig nachgeschüttet und durch einander gerührt, daß die Mischung nicht sauer, sondern nur etwas ausauer= lich gewesen ist. Auf 5 bis 6 Maß Wasser bedarf man ben 1/4 Seitel Weinessig; mehr oder weniger, je nachdem der Effig stärfer ift. Viel Gaure wurde die Zähne der Thiere lang machen, heiß und falt den Blattern im Innern nachtheilig senn; westwegen die Mischung während der Bereitung zu kosten ist. Der mit siedendem Wasser aufgelöste Gerstenschrot ist nahrhaft, und als Gerstenschleim im Rachen und im Schlunde anfeuchtend: es wird damit das Abweichen auch ben grüner saftiger Nahrung verhindert. Die Effigfäure, die ich wirffamer als die Vitriolfäure ge= funden habe, löschet nicht allein den Durst; sie löset auch im Innern die Krankheitsmaterie auf, und indem sie die Ausdunftung vermehret, befördert sie derfelben Absat auf die Oberfläche des Körpers, verhindert das Zurücktreten der Pocken und widersteht der Fäulniß. Von diesem Getränke habe ich den Kranken in dieser Abtheilung, indem sie wegen der Kälte des Winters nicht ausgetrieben und mit trockenem Futter genähret wurden, täglich acht Mahl, immer nur in folden Portionen vorsetzen lassen, als sie auf ein Mahl leeren konnten. Der etwannige Überrest mußte immer gleich wieder ins Frene getragen werden; damit sich der Krankendunst nicht dareinziehe. Um besten ist es, nur so viel zu bereiten, als man jedes Mahl bedarf. Wenn die Schafe auf die Weide geben, oder mit saftigem grünen Futter genähret werden; fo saufen sie weniger. Aufmerksam auf das Verlangen der Thiere, wird man das rechte Maß selten verfehlen.

s. 55. Man kann wohl auch Vier = und Obstessig verwenden; guter Weinessig verdient jedoch den Vorzug. Sorgfältig aber sind die mit Kupferwasser bereiteten, und alle gefälschten Essige zu vermeiden, welche anstatt zu hels fen, den Untergang der Kranken durch Vergiftung nur eher herbenführen.

- s. 56. Schafe, die an die Salzlecke gewöhnt sind, geben ihr Verlangen darnach deutlich zu erkennen, wenn sie es wünschen und bedürfen. Nur in diesem Falle kann es den Kranken auch gereichet werden. Ich halte es aber nicht für gut, jeden Trank zu salzen; wie überhaupt das übermaß an Salz den Thieren wie den Menschen schädzlich ist.
- g. 57. Gute Blattern eitern in rechter Zeit und platzen von selbst, um sich des Eiters zu entleeren und abzutrock= nen. Sobald die Pocken zu trocknen begonnen haben, die Thiere fressen und wiederkäuen, und sich keine andere Krank= heit mehr äußert: so werden sie in die Abtheilung Nr. 4 als Reconvalescenten abgegeben.
- s. 58. Ven dieser Vehandlung und Pflege habe ich in Nexing im Winter 1822, ben der ungünstigsten Witterung, aus dieser Ubtheilung dennoch kein einziges Schaf an Vlattern verloren.

Sechstes Hauptstück.

Wartung und Pflege der Schafe, welche von vielen, obgleich gutartigen Blattern, oder an bösartigen Pocken krank sind.

J. 59. Viele Blattern, auch sonst der äußern Form nach gntartig, sind doch bös durch ihre Überzahl. Sie erhöhen die Krankheit der Thiere, und stellen dieselben immer an den Rand des Todes. Solche Thiere müssen, wie jene mit bösartigen Pocken, noch sorgfältiger gewartet, gepfleget, auch vor allen nachtheiligen Einwirkungen von außen verwahret werden; damit das Gleichgewicht zwischen

ihren Naturfräften und den Leiden zum Übergewicht der Seuche nicht noch eher gestöret werde.

- J. 60. Schon das Blatternfieber tritt ben ihnen mit heftigen Unfällen ein: es hält bald länger an, bald endet es eher, als die Regel fordert: in dem letzteren Falle sind die Pocken nicht felten bösartiger; obgleich die Seuche auch darin keine Ordnung benzubehalten scheinet.
- J. 61. Das Pockensieber muß den Krankheitsstoff, der sich schon im Körper besindet, bearbeiten, und geeigenet machen, in Pocken auszubrechen. Wenn nicht eine andere Krankheit zu gleicher Zeit im Körper ist, oder ein Zusall das übel verschlimmert hat: so stehet jest das Fieber mit der Menge des im Innern vorhandenen Kranksheitsstoffes, und mit der Anzahl der Blattern, welche hersvorbrechen sollen, im geraden Verhältnisse. Es soll nicht ausgehalten, aber auch nicht beschleuniget werden; damit die Natur, wie in einer ordentlichen Gährung, den Stoff gutartig vorbereiten könne. Darum werden in dieser Periode, so lange die regelmäßige Zeit derselben dauert, eizgentliche Arzneymittel keine Anwendung sinden. Insbezsondere enthalte man sich, den Thieren Blut zu lassen, oder ein Abweichen zu erregen.
- J. 62. Wenn man auch durch fünstliche Mittel den Thieren jest kein Abweichen veranlassen darf; so sollen die Kranken auch nicht verstopft seyn. Dieß erfolgt von der Hestigkeit des Fiebers, und trägt seinerseits wieder bey, die Hike, das Fieber, zu vermehren, das Blut und den Krankheitsstoff auswärts, und gegen den Kopf in dem Verhältnisse zu drängen, als die Bauchgefäße durch den zurückgehaltenen Koth und Urin zusammengepreßt werden. So lange daher die Krankheit dauert, und in allen Stadien derselben, ist es nothwendig, Acht zu geben, ob die Kranken täglich sich leeren. Sind diese Entleerungen jest nicht so ergiebig, wie im gesunden Zustande; so brauchen

Die Thiere dennoch keine Hülfe. Nur wenn sie über einen Tag verstopft wären, wird ihnen nüglich eine Offnung verschafft, ohne ihre Verdanungswerkzeuge anzugreisen; um den Leib zu entleeren, zugleich die Hiße vom Kopf und Halfe auf einige Zeit abzuleiten. Dieß wird entweder durch ein Stuhlzäpschen (suppositorium), oder durch ein Klustier (clisma, enema) bewirket.

- J. 63. Das Stuhlzäpschen ist ein Stückhen Seise, für Schase ben ½ bis 1 Zoll lang, und nur so dick, daß es leicht in den Uster des Thieres hineingeschoben werden kann. Es wirkt nicht so sicher, wie das Klystier, und ist ben großer Fieberhiße nicht anzuwenden.
- Nenge warmer Flüssigfeit und Fette den Koth erweichen, und die sieberhafte Unspannung der Gedärme vermindern; damit sie den Koth herausgeben. Das Lettere noch sicherer zu bewirfen, wird ein Salz zugesetzt, um am After einen Reitzt uerregen, der die Gedarme zu einer Bewegung abwärts zwinget. Darum wird das Klystier aus lauem Wasser, aus Ohl oder Schmalz, und aus Kochsalz bereitet, und mittelst einer Sprize durch den Assechale laues Wasser, Wesserbie voll Salz, und 1/2 bis 1 Lössel voll Ohl oder Schmalz zureichen. Ben großer Hist im Bauche wird das Salz weggelassen: dagegen, wenn das erste Klystier ben 1 oder 2 Stunden nicht gewirfet hat, ein zweytes nachzesendet.
- J. 65. Ben dem Mangel einer Klystierspriße kann der Landwirth sich selbst hierzu ein wohlseiles Werkzeug versertigen. Besitzt er ein schickliches beinernes oder me=tallenes Röhrchen, so werde dieses dazu gebraucht; außer=dem mag er ein solches Röhrchen aus einem Zweige des Hollerbaumes (Sambucus nigra), aus welchem er das Mark, den Kern, herausgestoßen, oder aus einem andern

Holze machen. Es foll in den After des Thieres, für welches dasselbe bestimmt ist, leicht eingehen, geglättet und ohne Splitter sonn, welche die Gedarme verlegen konnten; ben den Schafen i bis 1 1/2 Boll, ben den größeren hausthieren 3 bis 4 Zoll durch den After hineinreichen. Eine Blase (vesica) von Rindern, Schafen oder Schweinen, welche die, für die verschiedenen Viehgattungen erforder= liche Menge fasset, wird in warmem Wasser weich gemacht; mit dem lauwarmen Klystier gefüllt; das Röhrchen in der Offnung der Blase festgebunden, damit die Flüssigkeit da= zwischen nicht heransrinne; das vordere Ende desselben mit Fett bestrichen, in den Ufter gesteckt, und mit einer Hand gehalten, während die zwente Hand auf die gefüllte Blase langsam, nur immer so drückt, daß das Klystier durch die Röhre in den Leib des Thieres einziehen möge. Das Röhrchen muß vorsichtig in den Hintern eingeschoben, und während des Eindringens des Klystiers festgehalten werden, daß es nicht zu weit vordringe, oder eine Wendung mache, in welcher der Ufter beschädigt, oder ein Darm durchgesto= gen würde.

- J. 66. Man forge, daß diese Schwerkranken zwar reine Luft haben, jedoch vor Zugluft, vor Hiße und Kälte verwahrt seinen. Sie werden nicht ausgetrieben: sie sind zu frank und ihre Glieder wie steif. Besindet sich am Spiztal ein grüner Unger oder ein Grasgarten; so mag ben günstigem Wetter jenen, die es wollen, der Ausgang in den besten Stunden gestattet, in der Zwischenzeit das Spiztal gelüftet und neue Streu gemacht werden.
- S. 67. Die Kranken müssen genährt und vorzüglich zureichend getränkt werden; indem das Fieber vielen Durst veranlasset, dadurch die Nothwendigkeit des Trinkens zum Ersat der Ausdünstung und zur Verdünnung des Krankheitsstoffes zu erkennen gibt. Zur Nahrung wird ihnen im Sommer das beste Gras, im Winter das seinste

süße Hen in mäßigen, aber öfter wiederhohlten Portionen vorgelegt; zum Trank im Sommer gut überschlagenes, im Winter etwas lan gemachtes Wasser oftmahls des Tages vorgestellt. In den Angenblicken, wo das Fieber etwas nachläßt, nehmen sie die vorgestellte Speise und Trank zu sich. Jenen, welche weder fressen noch saufen, muß dieß bengebracht werden, wie ich spåter erklären werde.

- §. 68. Würden am vierten Tage seit dem Unsbruch des Fiebers noch keine Pocken zum Vorschein kommen, und die Heftigkeit der Zusälle fortdauern; so gebe man den Kranken früh, Mittags und Abends, jedes Mahl ein Kasseelösserl voll von einem Pulver, welches aus zwen Theilen Schweselblüthe (flores sulphuris) und aus einem Theil gepulverten Goldmyrrhen (myrrharubra), gut durch einander gerührt, besteht. Dieses Pulver wird, in lauem Wasser abgerührt, eingegeben. Es soll die Ausdünstung von innen heraus, und den Ausbruch der Pocken besörzdern. Mit diesem Eingeben kann sortgesahren werden, bis die Blattern alle hervorgetreten sind.
- J. 69. Von den Thieren, die zugleich mit einer anderen Krankheit behaftet oder fraftlos sind, sterben schon einige in den heftigen Unfällen des Blatternsiebers; weil es ihnen an der Krast gebricht, den vielen Krankheitsstoff zu verarbeiten und als Pocken auszusehen.
- s. 70. Ben gutartigen, obgleich zahlreichen Pocken fühlen sich die Thiere erleichtert, wie mit dem Hervortreten der Blattern die zwente Periode begonnen hat. Ihr Leiz den steigt abermahls, indem die Pocken anwachsen. Der Kopf und die Augenlieder schwellen auf, und bedecken die Augen. Der Speichelsluß nimmt zu; der Geiser wird dicker, zähe; die Thiere athmen schwer, kurz, mit offenem Manle und schlagenden Seiten; sie ziehen sich an die Wände und in die Winkel zurück, ohne dem Fressen und Sausen zuzugehen; gleichsam als ob sie ungestört über ihr trauriz

ges Loos nachdenken wollten. Sie werden in diesem Zusstande von den Schäfern schon für verloren gehalten, und ihrem Schickfale überlassen. Sie sterben ohne Rettung, weil man sie zu früh als rettungslos aufgegeben hatte. Ich aber habe doch mehr als das Drittel derselben erhalten. So lange die Blattern die gutartige Form beybehalten, so lange sind die Kräfte der Kranken noch nicht überwältigt, so lange ist noch immer Hoffnung zur Wiederherstellung vorhanden.

J. 71. Der Speichelflußssteht in der Regel im Ver= hältniß mit der Unzahl der Blattern im Allgemeinen, und jener am Kopfe und im Halse insbesondere. Die Natur scheidet durch denselben einen Theil des Seuchenstoffes aus; er darf darum nicht unterdrückt werden. Er soll aber auch durch Arzneymittel nicht vermehrt werden. Hier folget das Versahren, welches ich mit derlen schwerkranken Schasen nütlich besolgt habe.

S. 72. Frühe, ben dem ersten Besuche des Spitals, wurden sie fanft und behutsam zwischen die Füße des Wär= ters genommen; zuerst das Maul und die Nase mit einem leinenen Fegen abgewischt, sohin mittelst eines anderen leinenen Fegens mit lauem Wasser oder mit wasserverdünn= ter Milch die Nasenlöcher und das Maul von außen und von innen, so weit es, ohne dem Nieh wehe zu thun, geschehen konnte, gereinigt. Dadurch war den Thieren das Athmen erleichtert, und die Natur konnte auf diesen gereinigten Wegen neuerdings Krankheitsmaterie aus dem Leibe schaffen. Mit einem dritten reinen Feßen wurde das Gesicht und die Augen mit lauer, jedoch nicht warmer Milch fanft abgewaschen, um die daran besindlichen Blat= tern nicht zu reißen oder aufzureiben. Daben wurde es vermieden, das Gesicht der Kranken der Sonne zuzukehren. Den geschwächten Augen ist in diesem Zustande das starke Licht schmerzhaft, und die Sonne kann ihnen für immer das Augenlicht ausiöschen. Alle Feben mußten nach jedem

Gebrauche ausgewaschen, das Waschwasser aber an einem Orte ausgeschüttet werden, welchen kein gesundes Vieh in dieser Zeit betreten durste.

S. 73. Die schwer Kranken vergessen über ihren Lei= den Speise und Trank, die ihnen doch, zur Erhaltung der Rrafte, so nöthig sind. Gie fürchten das Kauen und Schlingen; indem ihr Rachen und Hals entzundet, mit Blattern auch im Innern besetzt sind, folglich nur mit Schmerzen bewegt werden. Es dauert aber diefer schmerz= hafte Zustand einige Tage. Wenn sie in dieser Zeit ohne Rahrung bleiben, so mussen sie wohl ermatten und aufgerieben werden. Sobald ihnen Maul, Rase und Gesicht gereinigt waren, erhielten sie ihr Frühstnick. Der fauerliche Gerstentrank, dessen Bereitung ich S. 54 gelehrt, wurde für die Kranken, mit so viel möglicher Vermeidung der leeren Hülfen, etwas dicker und schleimiger als Suppe bereitet; indem er nun die einzige Rahrung derselben ist. Die Portion für ein Thier war nicht gar ein Seitel voll. Diese Schrotsuppe wurde lau, in ein fleines blechernes Geschirr mit einer Ochnauße eingefüllt, den Kranken, in= dem ihr Kopf etwas aufwärts gehalten wurde, theilweise eingegoffen, und ihnen jedes Mahl Zeit gelassen, den Einguß langsam hinabzuschlingen. Eine gleiche Portion wurde ihnen zu Mittag und Abends gegeben. Bor jeder Eingabe wurde ihnen Maul, Rase und Gesicht gereinigt. Für den Durst ist aber dadurch noch nicht hinreichend gesorgt. Die Kranken erhielten darum, nebst der Suppe, den Tag hin= durch noch besonders vier bis fünf Mahl zu trinken; je nachdem man mehr oder weniger Site und Durst an ihnen wahrnahm. Zum Trank ist ihnen abwechselnd laue, mit Wasser verdunnte Ruhmilch oder das Dunne des sauerlichen Gersten= tranfes gegeben worden. In diesen letteren mag man ein Mahl Vormittags und ein Mahl Nachmittags ein halbes Kaffeelöfferl voll Honig rühren, wodurch eine Urt

Sauerhonig (oxymel simplex) entstehet. Dieser Trank befördert die Ausdünstung und die Harnabsonderung, minzdert die Hiße, widerstehet der Fäulung und reiniget bey der Eiterung auch die inneren Geschwüre. Speise und Trank muß den Kranken in regelmäßigen Zwischenräumen von zwen zu zwen Stunden gegeben werden; damit ben den, durch das Fieber geschwächten Verdauungswerkzeugen keine Unverdaulichkeit entstehe, welche nachtheilige Folgen haben würde. Sobald die Thiere sich etwas erleichtert fühlen, suchen sie selbst wieder Speise und Trank auf, und man kann dieses als ein gutes Zeichen ansehen. Deswegen muß auch in diesem und in dem folgenden Stadium jenen, welche selbst fressen und saufen, die seinste, beste Nahrung, und täglich sechs bis acht Mahl der säuerliche Gerstenztrank vorgesetzt werden, falls sie nicht ausgetrieben werden.

S. 74. Wenn die Blattern sich in der gutartigen Form erhalten und auswachsen; so überstehen die Kranken, ben der hier beschriebenen Behandlung, auch die zwente Periode ohne andere Urznenen glücklich, und schreiten in der dritten zur Eiterung. Wenn aber die Pocken zusammenrinnen, sich bald erheben, bald einfallen; einzeln bald hervortreten, bald verschwinden: so zeigen sie den Kampf zwischen den Naturfräften und der Seuche an, in welchem die ersteren schon jest nicht mehr das Übergewicht haben, da doch die Krankheit ihre höchste Gewalt noch nicht erreicht Werden die Pocken braunroth, blenfarbig, blaulich oder schwarz, der Ausfluß aus Maul und Nase sehr zähe, aashaft stinkend: so sind die Blattern schon bosartig, Brandblattern, geworden. Diese deuten auf eine Verdorbenheit des Blutes und der Gafte, zu deren Verbefferung die Zeit zu furz wird. Treten plötlich alle Pocken zurück, höret daben der Speichelfluß auf, ohne daß ein fritischer Durchfall, eine andere fritische Entleerung oder Absatz vorhergeben, oder gleich darauf erfolgen; so sind die Naturfräfte plöglich

gesunken. Der Tod stehet dann schon in der Nähe, seine Opfer in Empfang zu nehmen. Die meisten dieser Kransten sten sterben zwischen dem 7ten bis 16ten Tage der Krankheit, ohne ihre Blattern zur Eiterung zu bringen. Ihnen sollte man mit Arzneymitteln zu Hilfe kommen; und leider! ist die Thierarzuenkunde darin noch zu weit zurück: weil uoch zu wenig Versuche und Beobachtungen angestellet worden sind. An solchen Thieren wären allerley Mittel zu versuchen; um sie schon bewährt zu haben, wenn die Seuche theure Widder und kostbare Schase hart angesallen hat, an deren Erhaltung dem Eigenthümer sehr viel gelegem senn kann. Dadurch würde das Übel zum Inten gewendet.

S. 75. Die Versuche, welche ich gemacht habe, kom=

men im folgenden Hauptstücke vor.

J. 76. Wenn solche Kranke die Blattern wieder an die Oberfläche kestzeset, und zur Eiterung gebracht has ben; so ist für sie das zweyte Stadium der Senche glückslich vorüber gegangen: sie stehen nun in der dritten Perriode, welche ben ihnen mit dem Eiterungössieber begonnen hat. Die Gesahr ist jedoch auch jest noch immer sehr groß, das Leben, oder doch einzelne Theile und die Gesundheit zu verlieren.

J. 77. Wenn die Blattern sich mit gutem Eiter sülzlen, ohne daben zusammen zu fließen, und die Thiere noch kräftig sind; so bedürsen jene, welche ohne Urzuen hieher gelanget, auch jeht noch keiner Urzuenen. Man setze ihre Ernährung und Tränkung, die sorgfältige Wartung und Pslege fort, und lasse sie die frene Lust genießen, jedoch nur, wenn die Jahreszeit und die Witterung dazu günstig sind. Das Zusammenrinnen oder das Zusammenkleben einzelner Blattern ist nicht tödtlich; wenn nur die Mehrzahl der Pocken einzeln gutartig abeitert, und zur Vertrocknung schreitet. Die Kruste der zusammengeronnenen Blattern werde öfters den Tag hindurch mit frischer ungesalzener

Butter, mit Obers oder mittelst eines Schwammes mit lauer Milch geweicht, und daben der Jauche durch Öffnen und fanstes Andrücken Abgang verschaffet.

S. 78. Erfolgt die Eiterung unregelmäßig, daß ein Theil der Blattern zurückbleibt und nur ein Theil derfelben in Eiter übergeht; fommen zwischen den eiternden Pocken noch immer neue Geschwäre hervor; füllen sich die Blattern mit scharfer Jauche, oder fallen dieselben ein, schrum= pfen zusammen und verändern die Farbe in das Bösartige: bann ist aufs neue die Gefahr fehr groß. Golche Blattern rinnen meistens zusammen, bilden eine harte Rinde über ganze Theile des Körpers, welche die Unsdünstung und den Abgang der Jauche hindert. Diese frift nun die inne= ren Theile an, veranlaffet Blindheit, Lähmung, frebs= artige Geschwüre, wird von dem Blute eingesaugt und bringet in einem erhöhten neuen Fieber, durch Verderbniß aller Gäfte, unter großen Schmerzen den Tod; wenn die Natur durch eine Metastase (Übersetzung) auf die außeren Theile, mittelst eines eiterigen Harnens oder eiterhaften Durchfalles, oder durch eine andere fritische Entleerung sich zu helsen nicht vermag.

J. 79. Ben dem Zusammenfließen oder Zusammen=
fleben der eiternden Pocken muß die harte Minde erweicht,
die Jauche unter dieser herausgeschaffet werden. Man
schmiere die Rinde öfters mit Obers (Sahne, Schmete),
oder mit ungefalzener frischer Butter; oder bade sie mitz
telst eines Schwammes oft durch laue Milch; suche sie
dann an mehreren Orten zu öffnen, und die Jauche durch Undrücken herauszuschaffen, welche immer gleich abzuwaz
schen ist. Die Kranken müssen ben dieser Behandlung sehr
sorgfältig vor kalter und ziehender Lust verwahret, nach jezdem Waschen mit warmen Tüchern abgewischet werden. Icz
doch soll die Lust, in welcher sie stehen, rein erhalten werden; was durch eine Dunströhre in der Decke oder in einer Teite am unschädlichsten bewirfet wird. Nebenben gebe man den Aranken das Pulver J. 96; Nahrung und zureizchend zu trinken, wie es im J. 54 gelehret worden ist, und lasse sie, wenn sie gut abgetrocknet sind, nach eigener Willskur in das Freye nahe am Stalle gehen; falls die Wittezrung warm und dazu günstig ist. Ven kaltem und nassen Wetter bleiben sie zu Hause. Auf diese Urt werden die Kräfte der Thiere unterstützet, und die Jauche gehindert, in das Innere hineinzufressen, oder sich in die Lebenssäste zu mischen. Es wird noch manches Schaf dem Tode entzrissen, und unbeschädigt an allen Gliedern und Theilen erzhalten werden.

- J. 80. Stellet sich eine fritische Entleerung ein; so darf dieselbe auf keine Urt voreilig gestillet werden. Ist der Krankheitsstoff aus dem Leibe; so hört sie fast immer von selbst auf. Man verwahre die Thiere vor jedem äußezren nachtheiligen Eindrucke; gebe ihnen Nahrung, die sie mögen; reichlich zu trinken, und enthalte sich jest von allen Urznenen: so werden viele dieser Thiere durchsenchen. Erst wenn man bemerket, daß der Kranke sehr entsräftet ist, mözgen durch das Pulver J. 96 seine Kräfte aufgereißet werden.
- S. 81. Hat sich der Krankheitsstoff auf einen inneren Theil geworsen; so ist die Gefahr sehr groß. Ist sein Siß das Herz; so stehet der Kreislauf des Blutes stille: ist es der Hals oder die Lunge; so ersticken die Thiere: ist es der Kopf; so versinken sie bald in Bewußtlosigkeit, aus der sie selten mehr erwachen. Unf jedem innern Theile ist ohne baldige Hüsse der Tod unvermeidlich. Man gebe den Kranken das Pulver J. 96 und fleißig Getränke wie J. 54; bringe ihnen wiederhohlte Klystiere ben, ziehe verstärkte Eiterbänder in der Nähe des leidenden Theiles, und such zugleich durch Reiben mit Bürsten und mit reihenden Um-schlägen, auf welche man Cantharidenpulver, ben dessen

Mangel gepulverten Pfesser (piper), oder Ingwer (amomum zingiber) streuen mag, die Materie auf die Oberssläche herauszubringen. Gelinget dieß, so ist wieder Hosse nung zur Rettung vorhanden. Man behandle die hiedurch erregte äußere Geschwulst, wie es geschieht, indem sich die Materie von selbst in einer äußeren Übersehungs-Geschwulst vereiniget hat.

S. 82. Ben einer Übersetzung auf einen außeren Theil muß das Hauptaugenmerk darauf gerichtet fenn, zu bewirken, daß die Materie von außen sobald als möglich abgehe: indem sie sonst krebsartige Geschwüre und Beinfraß veranlasset, auch der Organismus sie wieder in sich aufzusaugen strebet. Ist die Geschwulft weich und mit Fluffigfeit gefüllet; fo muß sie unverzüglich geöffnet und aus= gereinigt werden: ist sie hart, heiß, die Haut darüber noch dick; so muß die haut erweichet und das Eitern befördert werden. Dazu dienet das öftere Bestreichen der Haut mit ungesalzener frischer Butter oder einem anderen Fette, welches jedoch nur das Ausdehnen der Haut erleichtert. Erweichende Umschläge von Haarlinsen (Farina seminis lini) dringen tiefer ein. Umschläge von Genfmehl, mit Kren und Essig verstärft, oder ein Zugpflaster von Canthariden bringen die Materie mehr heraus. Sobald die Geschwulst weich ist; muß sie geöffnet, gut ausgedrückt und dieß wiederhohlet werden, so oft sich dieselbe wieder anfüllet. Die Metastasen siben zuweilen an den Gelenken, wo sie Lähmung veranlassen, oder zwischen den Klauen, die davon abgehen. Je eher die Materie herausgebracht wird, desto besser. Zuweilen wird fogar ein Schnitt mit dem Messer helfen mussen; wenn die Geschwüre faul und brandig zu werden drohen. Die Wunden verheilen bald; wenn sie immer rein gehalten, mit einem lauen Absude von Salven, Rosmarin, oder einem anderen aromatischen

Kraute, oder bloß mit einem Absude von Heublumen gewaschen werden.

g. 83. Die umgestandenen Thiere müssen immer gleich

aus dem Spital gebracht werden.

- g. 84. In der heißen Jahredzeit sind die Fliegen und andere Insetten für die Kranken eine neue Plage. Je mehr Pusteln und Eiter, desto häusiger sinden sich die Schmaroßer ein: sie legen ihre Eper in die Blattern, und schon nach Kurzem sind die Maden ausgekrochen. Diese müssen sorgestätig vertilget werden. Die Mittel, einzelne Verwundunzen der Thiere durch Schmieren mit Theer oder mit Terpentinohl zu schüßen, müssen wohl auch hier augewendet werden: sie bringen aber die Nachtheile, daß die Ausdünzstung, damit die Zeitigung der Pocken gehemmt ist. Darum sind alle Vorrichtungen, durch welche die Fliegen und anz dere Insetten im Spital vermindert, und darans vertriezben werden, vorzuziehen.
- J 85. Das gänzliche Abtrocknen der Pocken wird nicht selten durch das Krapen und Reiben der Thiere ver- längert; indem der Reitz davon ein neues Eitern erreget: dieß ist aber keine Blatternlymphe; sondern ein gemeiner Eiter, wie er in anderen Geschwüren entstehet.
- J. 86. Sobald das Tieber ganz aufgehöret hat, die Pocken alle, oder doch die meisten abgetrocknet sind; so bestinden sich die Schwerkranken auf dem Wege der Genessung: sie können in den Reconvalescentenstand abgegeben werden.

Siebentes Hauptstück.

Die Wartung und Pflege der Genesenden.

g. 87. Sobald es der Zustand der Genesenden erlau= bet, sind sie aus der ungesunden Gesellschaft der Lei= denden zu bringen; um eher die vollkommene Gesundheit wieder zu erreichen. Sie fommen noch nicht zur Herde; fondern sie werden in den abgesonderten Reconvalescenten= stall übersett. Die überstandene schwere Krankheit hatte ihre Kräfte sehr hergenommen; sie verlieren die Wolle, wenn die Pocken zahlreich gewesen sind; sie sind gänzlich ausgehungert. Eine Erfältigung, ein Übermaß von blähender oder ungesunder Nahrung, ein anderer kleiner Unlaß, der für die Gesunden unnachtheilig ist, kann den abgematteten Thieren zwar nicht mehr die Blattern, aber andere Krankheiten veranlassen, und sie jest noch tödten. Die Lebensart im Spital ist von jener der gesunden Herde zu sehr verschieden: sie mussen nach und nach von der er= sten abgewöhnt, und an die lettere wieder eingewöhnet werden. Endlich sollen sie allen Spitaldunst zuvor abge= ben; befonders, wenn die ganze Herde noch nicht verblat= tert hat.

s. 88. Der Aufenthaltsort der Genesenden muß rein, licht, luftig, jedoch ohne Zugluft und geräumig seyn. Die Thiere werden bey Nässe und Kälte im Stalle mit gutem Futter und mit reinem Wasser versehen; das Futter aber in kleinen Portionen öfters vorgeleget, daß sich das Vieh nicht überfresse. In den günstigen Stunden, wenn kein Thau auf dem Grase mehr ist, werden sie auf eine abgesonderte, gesunde, nahe Weide ausgetrieben, und ihenen im Stalle der übrige Bedarf an Futter zugeseht. Sie erhalten Salz, wenn sie es begehren, und werden täglich immer mehr der Lebensart der Gesunden genähert.

s. 89. Wie lange sie im Stalle der Genesenden zu bleiben haben, läßt sich im Allgemeinen nicht nach Stunden bestimmen. Die Thiere sollen alle Pusteln, alle Geschwüre und Wunden verheilet, den Spitaldunst ganz abzgeleget haben. Dieß hanget aber von der Individualität der einzelnen Schafe, von ihrer Behandlung und von der Witterung ab. Ist die letzte günstig, daß das Vieh viel

in der fregen Lust seyn kann; so werden alle Bedingungen eher erfüllet. Es muß daher jedes Thier einzeln untersuchet werden, bevor es den Reconvalescentenstand verlassen darf.

S. 90. Vor der Vereinigung mit der herde wird es rathsam senn, die vollkommen abgeheilten Genesenen rein zu waschen; damit aus ihnen und von der Haut aller Schorf, alle Uberreste von den Blattern weggeschaffet wer= ten. Es muß aber daben das Wasser aus der Wolle nach Thunlichfeit ausgedrücket werden, um das baldige Trocknen zu beschleunigen; woben die Zugluft sorgfältig zu vermei-Die gewaschenen Schafe bleiben zum Abtrocknen in der kalten Jahreszeit in den warmen Ställen; in der Hite des Sommers aber mogen sie noch besser in den hei= teren Stunden im Fregen das Trodinen auf der Weide befördern. Gie konnen dann als gefunde Thiere zur Gerde zurückgehen; nachdem zuvor der Mist, auf welchem Blatteruschafe gestanden, aus dem Stalle gebracht ; die Wände und alle Geräthe mit Wasser gereiniget, frische Etreu gemacht, der Stall gut ausgelüftet und wieder ausgetrocknet ist. Die Reinigung muß um so sorgsältiger geschehen; wenn Wieh hineinkommen foll, welches die natürlichen oder die Schuppocken noch nicht gehabt hat.

Achtes Hauptstück.

Meine Heilversuche und Wahrnehmungen an blatternden Schafen.

J. 91. Niemand empfindet mehr und schmerzlicher den Mangel an zureichend geprüften Heilmitteln, als der Landwirth; wenn unter seinem theuern Viehe eine Seuche herrscht, die dasselbe auszurotten drohet.

J. 92. Die gefährlichen Zufälle ben den Blattern gehen entweder bald vorüber, oder sie bringen den Tod

schon mit. In einem strengen, schneereichen Winter, welder das gesunde und franke Wich in die Stallungen ein= schließet, und jeden Austrieb unmöglich machet; wie dieß im Winter 1822 in 1823, als meine Schafe zu Rexing blatterten, der Fall gewesen ist: in einer solchen Jahreszeit werden nicht allein alle Zufälle verschlimmert und tödtli= der; sondern es sind auch die Urbeiten so sehr vermehret, daß zu Versuchen wenig Zeit gefunden werden kann. Zudem ist unter solchen Verhältnissen der Geist des Landwirthes, der fein Wich leiden und dahin sterben sieht, felten heiter genug, Versuche anzustellen, welche oft die Gefahr vergrößern, und Wahrnehmungen zu machen, die einen ruhigen Überblick erfordern. Dennoch konnen wir nur durch vielfältige Versuche und Erfahrungen dem bis= herigen Mangel an geprüften Heilmitteln abhelfen, in der Wissenschaft Vorschritte machen. Lasset uns darum leisten, was jeder vermag, und jeder theile uns öffentlich, was und wie er es gethan habe, auch mit dem, was ganz mißlungen ist, getreulich mit: so können die ersten Wahr= nehmungen weiter verfolget, berichtiget und erganzet werden. Wir fommen dann gewiß an das Ziel, wo wir in vielen gefährlichen Krankheiten unserer Hausthiere sichere Hülfe finden.

S. 93. Seit einiger Zeit wurde ben den Hautaußschlägen der Menschen daß kalte Wasser sehr gerühmet.
Ich ließ es an einem Mutterschase versuchen, dessen Vlatztern im Ausbrechen waren. Um 23. November 1822 wurde daß Thier den Tag hindurch vier Mahl, jedes Mahl eine Stunde, und daben hauptsächlich der Kopf und Hals mit frischem Brunnenwasser gebadet; um vielleicht die Vlattern doch von diesen Theilen zurückzu halten. Nach dem ersten Vaden schlägen: das Thier zitterte, seine Augen wurz den trüber, die Freßlust hatte aufgehört. Die nämlichen

Beobachtungen nach dem zwepten Bade: der vordere Leib schien sich aufzublähen. Das dritte und vierte Bad gab die gleichen Resultate: das Schaf war jedoch am Abond so schwach, daß es nicht mehr stehen konnte, und seine Ausgen sehr trub. Es wurde ihm Gerstenschrotsuppe eingezgeben; es nahm diese Nahrung an, konnte aber nicht wiezberkäuen. Um solgenden Tage wurde das Bad von zwen zu zwen Stunden wiederhohlet. Das erste Mahl beutelte sich das Thier mit aller Krast: die Augen wurden trüber, der Pulsschlag schwach. Eben so das zwente Mahl. Im dritten Bade wurden die Pulsschlage immer matter und seltener; die Augen verglosten, und eine halbe Stunde nach dem Bade verschied das Thier nach einigen schwachen Zuschungen. Die Haut unter der Wolle war weiß geblieben; die Blatternslecke aber waren schwarzblau geworden.

S. 94. Einigen Schwerfranken, Die vorzüglich im Kopfe und Halse an vielen Pocken sehr litten, hoffre ich durch ein Haarseil (Eiterband, setacium) Linderung zu verschaffen. Ihre Blattern waren fast ausgebildet und im Vegriff zu eitern. Ich ließ ihnen durch die Zellenhaut des Bauches und der Brust von oben nach unten eine fingerlange hanfene Echnur mit einer großen Radel durchziehen, und täglich bin und ber bewegen. Ein gleich langes Stückchen Will : oder Miesewurzel leistet die namlichen Dienste. Die gewöhnliche Wirkung des Eiterbandes ift, die Erregung eines starken Reiges, um den Krankheitsstoff hieher zu ziehen, dadurch von den edleren Theilen abzuleiten. Ben einigen Blatternden wirfte das Eiterband gar nicht; ben anderen veranlaßte dasselbe wohl einen großen Reit : ob aber der vermehrte Undrang der Krankheit auf Kopf und Hals gehindert wurde, fann ich nicht versichern. Merkli= chen Nugen habe ich in dieser Periote davon nicht gesehen.

S. 95. Vor Ausbruch der Pocken scheinet ein Haarseil, wie ein Zugpflaster, nicht anwendbar, um das Blattern=

fieber nicht irre zu leiten. Mach dem Ausbruche, wenn die Blattern nur wenig und gut geartet sind, bedarf es feiner Ableitung. Sind aber Die Pocken zahlreich, oder wohl gar bösartig, der Eiterung schon nahe, oder gar bereits im Eitern; so ist der ganze Organismus von denfelben zu fehr angegriffen, als daß ein localer Reit das Übergewicht erhalten konnte. Das Eiterband scheinet da= her jest nur einen neuen Schmerz zu erregen, ohne die vo= rigen Leiden zu lindern. Mehr wurde dasfelbe vielleicht in dem Angenblicke des Pockenausbruches, und bevor die Blattern die Sälfte ihrer Größe erreichet haben, nüßen; wenn es jett an dem innern obern, wollenlosen Theile der Hin= terbeine oder am Schweise gezogen, und falls dasselbe nicht bald wirket, mit etwas Canthariden, mit gepulvertem Ingwer oder Pfeffer bestreut und verstärket würde; oder indem man die Schafe mit Burften zwischen den hinterfüßen fanft reibet, ohne das Oberhäutchen zu verleten, unter welchem sich die Pocken bilden muffen. In dieser Zeit kann der Reit bewirken, daß die Blattern mehr dahin sich ziehen, Kopf und Hals verschonen.

J. 96. Um die Naturfräfte zu unterstüßen, daß sie die wechselnden Pocken auf der Obersläche erhalten und die bösartigen Blattern ausdauern mögen, kann den Kranten, welche sich in diesem Falle besinden, nebst der sorgtältigsten Wartung und Pflege auch von folgender Urznen eingegeben werden: Wachholderbeeren (baccae juniperi, Kronawetbeeren), zerdrückt und mit Wasser zu einem Bren (Muß) gesotten, dann abgekühlt und zugedeckt gehalten. Gepulverte Ninde von jungen Eichen (cortex quercus) zwen Theile, gepulverte Kalmuswurzel (Radix calami aromatici) ein Theil, Echwefelblumen (slores sulphuris) zwen Theile, und Goldmyrrhen (myrrha rubra) ein Theil, zu einem Pulver gut durch einander gerühret. ½ Kassehlösserl Wachholdermuß und ½ Kassehlösserl von dem Pulver mit

der nothigen Menge lauem Wasser abgerührt, sohin den Kranken behuthsam drey oder vier Mahl des Tages eine solde Pertien eingegossen, bis die Blattern eitern; wo alsdann die Ed weselblüthe und die Myrrhen weggelassen, das andere Pulver aber in abnehmenden Pertienen nech ein Paar Tage sortgesetzt werden mag. Die Eichenrinde ersetzt ben den Thieren die theure Chinarinde: sie ist bestimmt, mit dem Kalmus und den Wachholderbeeren die surtenden Kräste des thierischen Organismus auszurichten; während die Myrrhen und die Schweselblüthe den Kranktheitsstoff wieder auf die Obersläche zu versetzen, und daselbst zu erhalten thatig sind.

S. 97. Es können die Wachholderbeeren auch trocken, sein zerstoßen, in gleicher Menge wie die Eichenrinde dem Pulver bengemischet werden. Wo die Eichenrinde mangelt, werden in dem Verhaltniß die Wachholderbeeren und die Kalmuswurzel vermehret, oder ein anderes aromatisches Gewächs, z. V. Angelikawurzel (radix angelicae), Val-drianwurzel (radix Valeriana), Rosmarin (roris marinus), Isopp (hysopus) u. d. gl. bengesetzt. Richt minder nüßlich dürste jeder Eingabe ein halber Eßlössel voll gemeiner Wein, oder ein Kassellössel voll gemeiner Wranntwein zugeschüttet werden.

J. 98. Wenn die Pocken plöglich alle zurücktreten, ohne daß eine Übersetzung auf einen außern Theil (Metasstasse) oder eine kritische Entleerung vorhergegangen, oder gleich darauf gefolget ist; so wird ein solches Thier wohl nicht lange mehr leben. Dieser Fall hat sich ben mir nicht ereignet. Es war für denselben schon die Vorbereistung zu dem Versuche getroffen, mit einem warmen Umsschlag aus Sensmehl (farina sinapis), geriebenem Krene (armoracia) und Essig, dann mit Canthariden die Vlatztern wieder auf die Obersläche zu ziehen: indem zu gleicher

Zeit den Kranken das Pulver J. 96 eingegeben, und ein Paar verstärfte Eiterbänder gezogen worden wären.

his dren Wochen nach Michaelis von den Widdern belegen. Als daher die Blattern unter meinen Schafen in Nexing herrschten, war ein Theil der Mutterschafe bereits trächtig. Von den damahls noch nicht belegten Schafen sind viele galt geblieben. Nur zwey natürlich Blatternde aus ihnen, die an bösartigen Blattern sehr frank waren, haben schon im November verlammt. Ihr Zustand ist dadurch nicht gebessert worden; vielmehr das Hinwersen hatte ihre Kräste ganz erschöpft, wie es schon eine Folge der sinkenzden Kräste gewesen sehn mag. Die Mütter starben bald, nachdem sie die unreise Frucht geboren hatten: ihre Lämmer waren noch zu wenig ausgebildet, um daran etwas deutzlich wahrzunehmen.

S. 100. Im Dezember starb ein trächtiges Mutter= schaf an bösartigen Blattern. Ich ließ dasselbe öffnen, um zu sehen, ob das Lamm im Mutterleibe die Pocken ererbt. Weil man mit dem Seciren der Todten abwartete, bis sie ganz falt gewesen, fanden wir das Lamm ohne Leben. Es war vollkommen zwen Monate alt, zwar vom Kopf zum Hintern nur etwas über dren Zolle lang, aber doch schon in allen Körpertheilen ausgebildet, selbst die Geschlechtstheile bereits erkennbar, und oberhalb den Worderfüßen die ersten Wollansätze zu sehen. Es war ganz weiß, ohne Mafel und ohne Spur von Blattern; obgleich seine Mut= ter an bösartigen Pocken gestorben, und der Tragsack der= selben mit Brandflecken behaftet gewesen ist. Ich habe dieses Lamm, in Weingeist aufbewahret, ben der allgemei= nen Versammlung der f. f. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien am 22. Janner 1823 zur Schan aufgestellet. Es wird in dem Gesellschafts - Museo aufbewahrt.

J. 101. Um 16. Februar 1823 verlammte eine Mut=

ter; sie brachte ein todtes, bennahe vollkommen ausgezeiztigtes Lamm zur Welt, welches mit besartigen Blattern ganz übersaet Kar. Die Pocken sind schon wie eine Linse groß, zusammen geronnen und blensarbig gewesen. Das Junge ist ohne Zweisel an diesen bosen Pocken im Mitterzleibe gestorben. Die Mutter war schon am 6. Dezember 1822 geimpst worden. Sie hatte die natürlichen Blattern gar nicht gehabt; sie war immer gesund, und ist auch jest, nachdem sie die todte Frucht geboren, wieder vollkommen gesund. Dieser Fall beweiset, daß auch die Lämmer im Mutterleibe vor den Pocken nicht sicher sind.

S. 102. Woher es aber fam, daß dieses Lamm jest erst natürlich blatterte, nachdem die ganze Herde theils natürlich, theils geimpft verblattert hatte? Ich fann mir davon feine andere Urfache, als folgende, denfen. dem Verhaltnisse, als zu Ende Dezember 1822 und zu Unfang des Jänners 1823 die Zahl der Kranken in den Spitals = Albtheilungen täglich abnahm, hatte auch die strenge Kalte des Winters und mit diefer die Kalte in den Abtheilungen zugenommen. Da die Herde verblattert hatte, folglich keine Unsteckung an derselben mehr zu beforgen war; so wurden die letten einzelnen Kranfen, der Genesung schon nahe, in den Schafstall verset, und daselbst nur durch Hürden abgesondert, allein gestellet. Gie genasen vollkommen. Die Kalte der Jahreszeit, und weil alle Schafe die Pocken überstanden hatten, war Unlaß, daß sie unge= waschen unter die Herde zurückgingen. In ihnen mag sich ein Seuchenstoff lebend erhalten haben, den das tragende Mutterschaf, durch besondere Verhältnisse mit den Reugenesenen, eingesauget, und dem Jungen im Leibe mitgetheilt: sie selbst aber, durch die Impfung geschützt, war von den Pocken verschont geblieben, obgleich sie ein blat: terndes Lamm in ihrem Leibe getragen hatte. Nichts fann mehr für die Schutfraft der Impfung und dafür sprechen, daß die Impfblattern den Namen Schutzpocken vollkom= men verdienen.

- J. 103. Die Lämmer, welche die anderen geimpften Mütter gebracht, waren rein, ohne Spur von den Blatztern. Ob sie durch die Impsblatter der Mutter zugleich geschützt worden seyen, wird sich zeigen, wenn ich sie ocu-liren werde.
- S. 104. Ich wollte versuchen, ob die Kuhpocken für Die Schafe ansteckend seinen. 21m 7. Dezember 1822 ließ man von dem Wundarzt in Oberfulz Ruhpockengift bringen, wie es an den Nadeln zur Impfung der Kinder bereit ge= halten wird. Ein Kappenlamm wurde damit auf der unteren, wollelosen Seite des Schwanzes geimpft. Impsstelle verheilte, ohne sich merklich zu entzünden, und ohne eine Pustel hervorzubringen. Dieser Impsitoff war sechs Wochen alt. Die Ursache der Unwirksamkeit wurde auf das Veralten des Stoffes geschoben, und ich selbst beforgte am 16. Dezember 1822 früh im Findelhause zu Wien vier Nadeln mit frischem Impsstoff, welcher unmittelbar aus der Impfpustel eines Kindes entnommen war, und noch am nämlichen Tage Abends zu Nexing an zwen Kappenlämmern versucht wurde. Jedes derselben ist mit zwen Nadeln an einem Ohr und an der unteren Seite des Schwanzes oculirt worden. Unch diefer frische Ruhpocken= stoff bewirfte ben den Schafen feine Impfblattern.
- J. 105. Die dren Kappenlämmer, welche mit Kuh=
 pockengift geimpft worden waren, wurden vierzehn Tage
 darnach mit Schafblatternstoff geimpft: sie bekamen die
 wahren Impfblattern, wie die übrigen Impflinge. Das
 Oculiren der Kuhpocken schüßet demnach die Schafe nicht.
 Wir brauchen ben diesen Thieren auch keinen fremdartigen
 Impsstoff; weil derselbe, aus den natürlichen und künstelichen Pocken der Schafe selbst entnommen, ben ihnen nur

eine Impfblatter, daher die nämliche Wirkung, wie die Kuhpocke ben den Menschen hervorbringt.

S. 106. Run wünschte ich zu erfahren, wie das Blatterngift aus den Pocken der Schafe auf das Rindvieh einwirke. Eine einjahrige Kalben wurde von dem übrigen Hornviehe abgefondert, dann mit frischem Echafpockenstoff am Ohr, an den Mildgefaßen und am unteren Theile des Echweises geimpft. Es schien am dritten Tage, als ob an der Impsstelle des Schweises eine Thatigkeit sich regen wolle; allein es entstand nur eine kleine trockene Raude, die vier Tage darauf abging, ohne eine Blatter zum Husbruch oder zum Eitern gebracht zu haben. Sätte dieses Kalb geblattert; so wollte ich mit dem Stoffe der Pustel ein Paar Rühe impfen, um auf diese Urt für die mensch= liche Vaccination frischen Stoff zu erzeugen, und durch fortgesetzte Impfung zu erhalten. Da die Schafblattern allenthalben öfter wiederkehren; so hätte man es in der Gewalt gehabt, so oft als nothwendig neuen Kuhpocken= stoff zu erzeugen, und dadurch den Bedenken derjenigen zu begegnen, welche beforgen, der Kuhpockenstoff, so oft und immer nur in den Menschen fortgepflanzt, möchte, zu mild geworden, zuletzt an der schüßenden Kraft verlieren. Der großen Wichtigkeit dieses Gegenstandes für die Mensch= heit wegen habe ich im nächsten Commer neue und andere Versuche beschlossen, vorausgesett, wenn ich zur Ausfüh= rung derselben die Erlaubniß der Behörden erhalte. Resultate werde ich sodann zur öffentlichen Kenntniß bringen.

h. 107. Ob die Schafblattern auf die Menschen übergehen, und wie sie an denselben wirken, hätte ich zu versuchen nicht wagen mögen. Lebenslänglich würde ich mich darüber gequält haben, wenn der Versuch unglücklich ausgefallen wäre. Ich hatte daher befohlen, Ucht zu gesten, daß dem Blatternspitale Niemand nahe, wenn er

oder seine Ungehörigen die natürlichen oder Schutblattern noch nicht gehabt hatten. Um zu verhindern, daß die Seuche auch unter das Wieh nicht verbreitet werde, durf= ten selbst Fremde in das Blatternspital nicht eintreten. Wenn sie die Pocken sehen, und sich darüber unterrichten wollten, mußten sie unter fregem Himmel vor der Thüre stehen bleiben, und der Wärter führte im Stalle die Schafe einzeln in die Mähe der Thur, ohne die Schwelle zu überschreiten. Dadurch habe ich auch bewirft, daß aus meiner Schäferen fein fremdes Thier angestecket worden ist. Es hatte aber jener meiner Dienstleute, dem die schwerfranken zur Wartung und Pflege anvertraut gewesen sind, eine fünfjährige Tochter, welche vier Jahre zuvor vaccinirt worden ist. Diese lief einst unversehens ihrem Vater in das Spital nach. Er, daselbst beschäftigt, bemerkte sie nicht. Gie hat von diesem Besuche keinen Nachtheil gefabt. Ob die Schafblattern überhaupt nicht auf die Men= schen übergehen, oder ob die überstandenen Ruhpocken die= fes Kind beschütt hatren, fann aus einem einzelnen Falle nicht entschieden werden.

s. 108. In dem Spitale der Schwerfranken, wenn auch nur drenßig bis vierzig Kranke darin in einer Utmosphäre sich besinden, bleibt, ungehindert aller Vorsehrunsgen, immer ein widriger Geruch, den die Blattern versbreiten. Um sich dagegen zu verwahren, kante der Wärter, indem er darin beschäftigt war, Wachholderbeeren. Der Speichelsluß und der Roh der bösartigen Blattern sind sehr scharf und beißend. Nach jeder Pslege mußte sich der Wärter unverzüglich die Hände mit Scisenwasserrecht rein waschen. Dennoch bekam er zuleht an dem Balzlen der rechten Hand ein schmerzhaftes Geschwür. Ein gleiches Geschwür entstand auch an einem Knie, auf dem Theile, mit welchem er die Kranken im Reinigen hielt; obgleich das Knie immer mit den Hosen besleidet gewesen

ist. Er schmierte diese benden Geschwüre nur mit Unschlitt, drückte sie aus, sobald sie weich waren, und sie verheilten nach vierzehn Tagen. Dieß beweist, wie vorsichtig man mit solchen Kraufen umgehen musse; daß es rathsam sen, ben dem Abwischen des Geisers und Ropes die Hände bes deckt zu halten; daß überhaupt Menschen mit offenen, verswundeten Händen und Füßen dazu nicht zu gebrauchen senen.

S. 109. Ich habe mehrere an Blattern gefallene Schafe öffnen lassen, um daraus Belehrung zu erhalten. Das Abhauten geschah erst, wenn das Thier ganz kalt gewesen war, damit der warme Dunst nicht schade. Es wurde an einem abgelegenen Orte in der freyen Lust und mit viezler Vorsicht, sich nicht zu verwunden, durch einen Menschen vollzogen, dessen Hände vollkommen gesund waren, der in dieser Zeit zu gar keinem Viehe kam, und dem davor nicht im mindesten ekelte. Er mußte sich gleich nach der Operation die Hände mit Seisenwasser rein waschen, die Überreste des Thieres tief genug in die Erde eingraben, und die Kleider wechseln; bevor er in den Ort nach Hause gehen durste. Er hat davon keinen Nachtheil an der Gestundheit erlitten.

g. 110. Wenige und gute natürliche Blattern sißen nur an den wollelosen Theilen; selten einzelne unter der Wolle, welche bald vorübergehen. Solche Schase verlieren die Wolle nicht: auch erleidet sie keinen Nachtheil; bestonders wenn man mit der Schur noch einige Wochen nach dem Abblattern warten kann. Viele und bösartige Blattern verbreiten sich auch unter die Wolle: diese gehet davon auß; sie fällt von selbst ab, oder sie bleibt an der Hand hangen, wenn man ein solches Thier, zur Zeit der Eiterung und der Blatternvertrocknung, nur leicht berühret. Der Korper der Schase ist wie kahl, bis ihre Krässe wieder hergestellt sind, und neue Wolle nachgewachsen ist. Diese Wolle unterscheidet sich in der Farbe und Gestalt auffallend

von jener der gesunden Thiere. Die Wolle von blatternden Schafen ist bleich. Auf gewöhnliche Art behandelt, nimmt sie die Farbe nicht an. Ich denke, ein Mittel, sie zu färben, würde sich wohl sinden lassen; aber die Dauerhaftigkeit dürfte sie nicht mehr erreichen. Dadurch verliert sie hauptsächlich ihren Werth. Ieder Schäferenbesiger wache, daß sie nicht unter die gesunde Wolle komme: er würde dadurch die letztere verschlechtern, und in dem sehr gesunkenen Preise großen Schaden leiden. Ohnehin vermeiden die Wollhändzler im Einkause die Schäferenen, welche vor der Schur geblattert haben: dieser Nachtheil ist eine Ursache mit, daß die Blatternseuchen verheimlicht werden.

- J. 111. Die Häute und die Wolle der Blatternschafe, wenn sie dem Verkehr gewidmet werden wollen, sollen zuvor mit warmerAschenlauge und Seisenwasser, oder mit warmen Wasser und Menschenharn, oder blos mit Wasser recht rein gewaschen, sohin auf einem luftigen Voden, wohin kein Viehwärter gelanget, durch vier Wochen gut getrocknet und durchgelüftet werden.
- s. 112. Nach beendigter Blatternfrankheit ist es nothwendig, fürzusorgen, daß die Seuche nicht wieder auf= leben möge. Dieserwegen müssen die Krankenställe, die in denselben gebrauchten Geschirre und Geräthschaften gut gereinigt, und alles hinweggeschafft werden, worin sich der Seuchenstoff verborgen halten könnte.
- J. 113. Im Spitalmiste besindet sich abgefallene Wolle, Geiser, Roh, Eiter, Schorf. Er ist ein wahres Seuchenferment; er muß sobald als thunlich hinweg =, und auf einen Platz geschafft werden, welchen das Schafvieh nicht betritt, bevor der Mist seine Unsteckungsfähigkeit ab= gegeben hat. Dieß erfolgt, wenn der Dünger entweder durch die Winterkälte durchgefroren, oder gut zusammengefault ist. Um diese Faulung zu befördern, kann derselbe, in ziemlich großen Hausen zusammengeschlagen, ben trock-

ner Jahredzeit mit Wasser begossen, und mit dem Miste der Rinder, Pferde und Schweine überdeckt werden, um Nachtheil zu verhüthen, wenn ein Schaf unversehens dazu gelanget. Als ben mir die Blattern vorüber waren, ließ ich den verdächtigen Mist noch im Winter in meine Weinzgärten führen, welche ohnehin zu jeder Zeit dem Wieheinztrieb geschlossen sind. Er wurde in die Herbstgruben (Abzsenfer) vertheilt, und mit Erde überzogen.

- S. 114. Alle Geräthe, die ben den Kranken gebraucht worden sind, so wie jene, und die Wägen, auf denen der Mist ausgeführt wurde, sind mit heißer Aschenlauge und mit Sand recht gut abzureiben und zu reinigen, dann zu trocknen und zu lüften. Die eisernen Geräthe werden im Feuer glühend gemacht, und dadurch das Contagium ver= Deswegen mögen anch jeue hölzernen Geräthe, tilgt. welche ben bösartigen Blattern gebraucht wurden, sicherer nach dem Waschen noch durch eine lodernde Flamme durchgezogen werden. Das Zugvieh, welches den Mist ausge= führt, soll geschwemmt oder gewaschen und gestriegelt wer= den, bevor es den Schafen nahen darf. Alle Arbeitsleute, welche in dem Spital verwendet worden sind, sollen sich ebenfalls baden oder mit Geisenwasser rein waschen, ihre Wäsche und Kleider wechseln, bevor es ihnen gestattet wird, unter das gefunde Wieh zu gehen. Die Kleidungs= stücke, die sie ben der Spitalarbeit angehabt, muffen ge= waschen oder doch gut gelüftet, sohin im Backofen ausge= brannt werden.
- s. 115. Das Stroh und das Jutter, welche wäh= rend der Blatternseuche im Spitale oder oberhalb desselben auf einem offenen Voden gelegen sind, sollen entweder mit dem Dünger ausgeführt, oder vor dem Gebrauche recht gut durchgelüftet werden. Auch dann ist es sicherer, sie ben einer anderen Gattung Hausthiere zu verwenden.
 - J. 116. Da meine Kranken nicht im Schafstalle, son=

dern in anderen Nebengebäuden gehalten wurden; so ist der Schafstall rein geblieben. Wo aber die blatternden Thiere im Stalle durchseuchen, dort muß auch der Stall gereinigt werden, bevor Thiere dahin gestellt werden, welche nicht geblattert haben. Luft, Wasser und der lebendige Kalk sind die besten Reinigungsmittel. Die Stallwände und die Decke werden mit Wasser abgewaschen, sohin mit Kalk übertüncht. Die Erde aber, auf welcher die Kranken gelegen, wird entweder aufgehauen, so weit der Urin einzdringen konnte, mit dem Dünger ausgeführt und benüßt; oder man streue ungelöschten Kalk darüber, gieße darauf Wasser, daß er sich lösche, und daben den Unsteckungsstoss vertilge. Wenn alles gut getrocknet und gelüstet ist, werde der Stall ausgepußt und reine Streu gemacht, bevor das Vieh wieder eingelassen wird.

Zwente Abtheilung.

Erstes Hauptstück.

Beyträge zur Geschichte der Blattern = Impfung.

J. 117. Die Schafblattern sind nicht allein eine sehr verheerende Pest der wolletragenden Thiere: sie sind auch zugleich so hinterlistig, daß sie, in einer Schäferen ansgebrochen, Monate lang darin herumschleichen, bald hervortretend und neue Opfer an sich reißend, bald wieder sich verbergend, die Landwirthe mit falscher Hoffnung täuzschen, zu einem Auswande von Futter und Pslege reißen, an Thiere, welche die Pocken dennoch schon zum Tode auszgeseichnet haben. Ein schnellerer Verlauf dieser Pest enzdet eher die Qualen des Landwirthes, und seine Ausgaben.

J. 118. Ahnliche Vetrachtungen mögen manchen Schäferenbesiger veranlaßt haben, sein Vieh der natürlischen Unsteckung absichtlich auszusetzen: wie es vor Einführung der Kuhpocken nicht selten geschehen ist, daß Eltern ihre Kinder absichtlich zu gutartig Vlatternden legten, um sie anzustecken, und für das ganze Leben zeitlich gegen die Pocken zu schüßen.

J. 119. Die nat ürliche Ansteckung kann nur Statt ha= ben, wo die natürlichen Blattern schon ausgebrochen sind. Diese kommen aber unangemeldet; nicht selten in der un= günstigsten Jahreszeit, wenn das Vieh von schlechtem oder unzulänglichen Futter, von großer Hiße oder Kälte abge= mattet ist, und wenn den Landwirth dringende Arbeiten auf das Feld rufen. Die aufgeklärteren Schäferenbesitzer dachten darum darauf, wie sie die Schafpocken hervorrusten mögen, indem ihr Vieh kräftig, die Jahredzeit günstig ist, und wenn sie, zur Wartung und Pflege der Kranken, Zeit und Vorräthe besitzen. Die künstliche Unsteckung ershielt nun das Dasenn.

J. 120. Die ersten Versuche, die Schafpocken künstelich hervorzurusen, geschahen mit den Häuten der an Poecken umgestandenen Schafe. Sie wurden zur Zeit, die der Landwirth für seine Verhältnisse als die günstigste anssah, unter die Herde geleget, oder so aufgehänget, daß sich die Schafe daran reiben, daran riechen konnten. Die Poecken ergriffen wenigstens einige Stücke, und diese bereiteten das frische Contagium, welches die ganze Herde blattern machte.

J. 121. In Frankreich ist diese Methode, die Pocken unter die Schafe zu bringen, noch heut in der Provinz Languedoc im Gebrauche. Sie wird sehr unrichtig, eine »Impfung« genannt. Denn Impsen (Pelzen, Pfropsen oder Oculiren) ist von der Gärtneren entnommen, und muß daher in der Aussührung mit dem Impsen der Gärtner Ähnlichkeit haben. Die pestartige Haut aber bewirket keine Impspocke: sie ruset die natürlichen Blattern hervor, die nicht minder verheerend sind, als jene, welche ungerusen kommen. Dadurch kam die künstliche Ansteckung, und wez gen des unrichtig gewählten Ausdruckes, auch die Impsung, kaum entstanden, wieder in Verfall, und es bildete sich gegen dieselbe ein Vorurtheil, welches noch heut nicht aufgehellet ist.

J. 122. Ob die eigentlichen Impsversuche ben den Menschen oder ben den Schafen älter seyen, ist nicht bestannt. Das Erstere scheinet wahrscheinlicher; weil die Urzungfunde, immer von wissenschaftlichen Ürzten betrieben, auch früher vorschreiten muß. Das Lettere könnte aber auch

früher geschehen senn; um zuvor an den Thieren zu bewähren, ehe das Leben der Menschen mit einer so pestartigen Seuche versuchsweise ausgesetzt wurde: indem die Vlattern der Schase mit jenen der Menschen in allen Stadien die größte Ahnlichkeit haben.

S. 123. Die ersten Impsversuche konnten nicht gleich vollkommen senn. Man fehlte in der Wahl des Stoffes, in der Wahl der Impsstelle, in der Art, das Oculiren vorzunehmen. Es entstanden bosartige Pocken, hartnäckige, frebsartige Geschwüre; nach furzen oder langwieri= gen Leiden war der Tod dennoch unvermeidlich. Vielleicht sind es solche Ersahrungen gewesen, welche den gelehrten Direftor des f. f. Thierspitals zu Wien, Dr. Johann Gottlieb Wolstein, in seinen Unmerkungen über Die Viehseuchen zu der allgemeinen Entscheidung veranlaßten, daß die von der Kunst angesteckten Thiere eben so frank werden, wie jene, die von felbst in die Geuche verfallen; daß das Einimpfen eben so graufam sen, als die natur= liche Pest. — Wenn auch eine künstliche Unsteckung ben Krankheiten, die das nämliche Individuum öfter befallen können, wie der Typhus u. a. m. gar nicht anzurathen ist; wenn auch ferner der gute Erfolg der Impfung ben der Rinderpest noch zu wenig bewähret ist; so hat, seit Wolstein, die Ersahrung für die Schafpocken-Impfung sich ausgesprochen. Dennoch hängen noch heut seine Echü-Ier und Rachfolger an seinem Ausspruche, und vernach= läßigten darum neue eigene Untersuchungen. Während die Arzte an dem Menschen die Blattern = Impfung fortsetzten und immer besser ausbildeten, war die Impsung der Schafe schon wieder aufgegeben. Das alte Vorurtheil gegen die= felbe war verstärket; die Impfung wurde unter den Land= wirthen und von jenen verschrieen, welche sich der Thier= heilkunde rühmten. Die Blattern rafften Millionen Schafe

weg, ohne daß weiter daran gedacht wurde, die Impfung anzuwenden und besser auszubilden.

S. 124. Der menschenfreundliche Urzt Dr. Eduard Jenner, aus Verkelen in der Graffchaft Gloucester in England gebürtig, machte in seinem Vaterlande die Bemerkung, daß die Landleute einiger Gegenden von den na= türlichen Blattern immer verschonet bleiben. Er forschte unter diesem Landvolke nach der Ursache einer so seltenen und sonderbaren Erscheinung. Er vernahm und sah, daß die Kühe jener Gegend bisweilen an den Milchgefäßen einen Husschlag bekommen, den das Wolf Ruhpocke (Milchblatter, Cowpox) nannte, welcher in Eiterung übergeht und bald darauf vertrocknet. Dieser Husschlag sen für die Menschen gar nicht ansteckend: außer die Melker hätten verwundete Hände. Käme in diese Wunden ein Eiter der Ruhpocke; so entstehe ein ähnlicher Unsschlag an den Hän= den der Menschen, welcher nicht minder ohne Nachtheil vorübergehe, und dennoch vor den natürlichen Blattern schütze. Die allgemeine Sage des Volkes, im Einflange damit, daß dieses Volk von den natürlichen Blattern fren blieb, wenn diese auch in der Nachbarschaft herrschten, gaben dem Dr. Jenner den Muth, am 14. May 1796 den ersten Impsversuch mit der Auhpocke an einem Anaben zu machen. 2018 dieser erste Versuch von dem glücklich= sten Erfolge gefronet war, sette er die Ruhpocken-Impfung an vielen Menschen fort, und machte sodann im Jahre 1798 seine große Entdeckung öffentlich bekannt. Bekanntmachung veranlaßte unzählige Versuche in allen Theilen der Welt. Wo nicht Ungeschicklichkeit der Arzte, Reid und böser Willen, welche jede neue Erfindung zu bekämpfen hat, sich einmischten, sprach allenthalben der Er= folg für die Schutfraft der Kuhpocken. In der Blattern= geschichte der Menschen begann eine neue Periode. Die Impfung mit natürlichem Blatterstoff ber Menschen, die

verlassen; die Auhpocken in allen Ländern eingeführet. In dem österreichischen Kaiserstaate sind sie sogar, durch die fluge Weisheit der Regierung, ohne allen gesetzlichen Zwang allgemein geworden. Millionen Menschen verdanken der Kuhpockenimpfung schon die Erhaltung ihrer Gestalt, die Gesundheit, das Leben. Dr. Je nner ist dadurch ein großer Wohlthäter der Menschheit geworden, die seinen Namen von einem Geschlechte zu dem anderen dankbar verewigen soll. Er starb, 74 Jahre alt, beweint von Vielen, am 26. Zänner 1823, zu Verkelen, und wurde am 3. Februar 1823 in der Kirche daselbst begraben. Anhe seiner Usche, und eine freudenreiche Auserstehung!

S. 125. Die Umwälzung in den Blattern der Men= schen schien auch den Schafen ein gleiches gunstiges Schief= fal zu bereiten. Seine Majestät, unser allergnädigster Kaiser und Herr, unter allerhöchst dessen Schube die Landeskultur in allen Zweigen blühet, befahlen im Jahre 1802 dem berühmten Dr. Peffina, die Schafe auf den f. f. Familiengütern zu impfen; um hiedurch in den eigenen f. k. Schäferenen alle Bedenken gegen die Impfung zu widerlegen, und vielfältige Benspiele über die Mühlichfeit derselben aufzustellen. Dadurch aufgemuntert führten noch im nämlichen Jahre 1802 des Hrn. Herzogs Ulbrecht von Cachsen = Teschen fonigl. Hoheit, und der Br. Fürst Difolaus v. Esterhazy auf ihren großen Gutern im Königreiche Ungarn die Schafpocken = Impfung ein. Ein= zelne Schäferenbesiger ahmten diesen ruhmwürdigen Benspielen nach. Dennoch hat sich die Impfung nicht verbrei= tet: sie ist vielmehr noch immer mit einem Vorurtheile be= legt geblieben, welches ihren Nußen anzuerkennen hindert.

J. 126. Dieses Vorurtheil, durch Unkenntniß und Mißgriffe erzeuget, wird durch die nämlichen Erzeuger auch genähret. Man impste ohne Unterschied Gesunde und

Kranke. Wenn diese Letteren auch ohne Blattern an ih= ren früheren Leiden gestorben wären; so wurde ihr Tod doch jett dem Oculiren zur Last geschrieben. Eben so un= vorsichtig ging man in der Wahl des Stoffes zu Werke. Dhne den großen Unterschied zwischen gut= und bösartigen Blattern zu beachten, wurde der Impfftoff von dem nachsten Blatternschafe entnommen, welches vielleicht neben= ben noch an andern chronischen Übeln zu gleicher Zeit ge= litten hat. Dieser bösartige Stoff mußte bösartige Zu= fälle erregen, den gefunden Thieren die Gefundheit und das Leben nehmen. Über die Wirfung, daher über die beste Urt zu impfen, hatte sich die Erfahrung noch nicht zurei= chend ausgesprochen; weil sie zu wenig aufgesuchet worden war. Gelbst Arzte behaupteten, das Blut musse mit dem Impsstoffe angestecket, sohin durch einen großen Reit der ganze Organismus erschüttert werden, um die Schubfraft gegen die Pocken zu bewirken. Man schnitt, oder stach tief in den Körper, daß die Wunde blutete: es wurden nicht felten Baumwollfaden mit Blatternlymphe und Blut ge= tränket, oder Schorf der pockenden Thiere in die frischen Wunden eingelegt, und mit Pickpflaster darin festgehalten. Diese fremden Körper wirften wie ein Eiterband; erregten unleidliche, ganz unnöthige Schmerzen und ein Wundfie= ber, welches jett vielmehr verhüthet werden foll. Die tiefen Einschnitte veranlaßten oft frebsartige Geschwüre, den Brand, Verlust der Gefundheit, den Tod. Jene Thiere, die das leben retteten, waren doch gegen die Pocken nicht geschützet; denn die fremdartigen Leiden hatten die Ausbildung der Schuppocken gehindert, und Blattern erzeuget, die den Pocken nur dem Unscheine nach ähnlich gewesen sind.

s. 127. Die Landwirthe, von so ungünstigen Erfolzgen abgeschrecket, mochten von der Selbsterregung einer Krankheit nichts mehr wissen, welche sie wenigstens um

einen Theil ihrer Herden brachte, die von den natürlichen Blattern in dem kurzen Lebenslause vielleicht gar nicht erreichet worden waren. Das Oculiren der Pocken gerieth bald wieder in Vergessenheit. Dadurch entging den Urzten die Gelegenheit, in erneuerten Schasimpfungen die eigene Belehrung zu suchen. Manche aus ihnen fühlten vielleicht nicht einmahl den nütlichen Drang nach Gelbstbelehrung. Da sie aber dennoch als Sachfundige erscheinen wollten; so fanden sie es leichter, eine Operation, die sie nicht ver= standen, zu verschregen, als zu verbessern. Es konnte ih= nen nicht entgangen senn, daß nach Verschiedenheit des Stoffes andere Pocken zum Vorschein kamen. Unstatt diese Verschiedenheit in der individuellen Beschaffenheit der Thiere und der Blattern zu suchen, von denen der Impfstoff entnommen war, stellten sie einen allgemeinen Unterschied zwischen dem rohen und dem kultivirten Impfstoffe auf. Der erste wird aus natürlichen Pocken genom= men, der zwente aus den Impspusteln, nachdem derselbe durch mehrmaliges Oculiren fortgepflanzet worden war. Den rohen verwarfen sie ganz als schädlich, und wollten nur dem fultivirten die Unwendung erlauben; ein Unter= schied, der ben den Menschen = Blattern von großer Wich= tigkeit, ben den Schafen aber minder bedeutend ift. Gie sammelten die unglücklichen Ausgänge gemachter Misigriffe; stellten sie als natürliche Folgen der Impfung dar; zogen darans den falschen Echluß, daß durch die Impfung selbst die Blatternseuche nachtheilig verbreitet werde. Die Folge davon war: die wenigen einsichtigen Landwirthe, die das verdunkelte Gute nicht verkannten, impsten nur noch in geheim; damit sie den fostspieligen Einschreitungen aufgedrungener Arzte, die doch oft weder zu rathen, noch zu helfen vermochten, ausweichen und den Verantwortungen entgehen, die ihnen diese darüber veran= lassen konnten. Ratürlich vermochte sich auf diese Urt die Wissenschaft selbst nicht auszubilden. Die wohlthätige Impfung der Schafblattern, die mir nicht allein als Schußsondern auch als das beste Hülfsmittel in den natürlichen Vlattern bengestanden ist, nuß heimlich herumschleichen, ihre Wohlthaten zu spenden; bis endlich auch ihr, wie den Kuhpocken, eine bessere Überzeugung die allgemeine öffentliche Achtung verschaffen wird.

J. 128. In dem ersten Theile meines literarischen Werkes: »Die Landwirthschaft des österreichischen Kaiser=thums,« welchen ich im Jahre 1808 drucken ließ, habe ich im siebenzehnten Hauptstücke, bey der Schafzucht, Seite 450 und 451 den Nußen der Pockenimpfung neuerdings in Un=regung gebracht, und das Verfahren beschrieben, welches die Eriechen daben beobachten, die seit undenklichen Zeizten die Schafblattern oculiren.

S. 129. Ich denfe, nichts fonne mehr das Vorur= theil widerlegen, und die Vortheile der Impfung einleuch= tend machen, als das vergleichende Unschauen der naturlich und der künstlich blatternden Schafe. 2018 im Jahre 1822 in meiner Schäferen zu Mexing die natürlichen Blattern ausgebrochen waren, faumte ich zwar nicht, die Impfung einzuleiten. Dazu gehörte aber guter Stoff, welchen die natürlichen Pocken mir erst liefern follten. Bis da= hin griffen die Blattern um sich. 2018 daher die Herde ge= impft wurde, standen schon eine Ungahl natürlich Blat= ternder, schwer frank, im Spitale. Unstatt in der Stille zu impfen, und dadurch allen Nachtheilen auszuweichen, welche aus dem Befanntwerden einer blatternden Schafherde für den Eigenthümer hervorgehen, habe ich in der Wiener Zeitung vom 14. Dezember 1822 öffentlich fund= gemacht, daß zu Mexing Jedermann, dem es daran gele= gen ist, natürlich und fünstlich blatternde Schafe zugleich sehen könne; daß ihnen daselbst der Impsstoff unentgeldlich werde verabfolget, auch Unterricht in der Impfung eben=

Tienstleute ertheilet werden; daß es ihnen nicht minder frey stehe, einige gesunde Schase mitzubringen, an denen sie selbst die Impfung vornehmen, somit den erhaltenden Unterricht sogleich in Ansübung bringen können. Dieser Aufrus blieb nicht ohne Erfolg. Selbst gemeine Landleute kamen den Augenschein einzunehmen, und sich belehren zu lassen. Indessen, ein Vorurtheil, welches so lange bestehet, und von berühmten Männern gepsleget worden ist, kann auf ein Mahl mit der Wurzel nicht ausgerissen werden.

g. 130- Freunde der Landwirthschaft und der Wissenschaften! Lasset uns durch Versuche, Veobachtungen, Erfahrungen und Belehrungen schädliche Vorurtheile aufhellen; das Gute suchen, weil es gut ist; und verbreiten, weil es nur durch die Mittheilung gemeinnützlich werden kann.

Zwentes Hauptstück.

Das Impfen der Schafblattern.

J. 131. Ich werde mich hier nicht einlassen, die Streitfragen zu erörtern oder zu entscheiden, welche unter den Thier = Heilfundigen über die Urt und Wirfung der Schafblatternimpfung (claveau des moutons) obwalten. Ich will nur die Blatternimpfung beschreiben, welche in meiner Schäferen zu Nexing im Winter 1822 in 1823 mit so gutem Ersolge Statt gehabt hat.

J. 132. Ich besitze zu Nexing in der Nähe des Wirthschaftshofes eine gesunde Lämmerweide, auf welcher das junge Vieh, einer forgfältigen Aufsicht am meisten bedürftig, immer unter den Augen gehalten werden kann. Darum lasse ich im Sommer, wenn die Lämmer abgespänet wers den, dieselben auch von Würniß nach Nexing übertreiben,

von wo das Zeitvieh nach Würnitz gehet, nachdem davon in der Nexinger Schäferen so viel zurückbehalten wurde, als nöthig ist, den jährlichen Abgang an Sterblingen und an Ausmustervieh zu ersetzen. Der Winterstand der Nezinger Schäferen ist auf 700 bis 800 Stücke sestgeset: die Überzahl wird an andere Schäferenen abgegeben, oder von der Stoppelweide hinweg ausgemustert; um das Vieh auf den bestimmten Winterstand zurück zu setzen.

- J. 133. Da ich die Widder nach der ersten Hälfte des Oktobers unter die Mutterherde lasse, und ein belegtes Schaf 20 bis 21 Wochen trägt: so fällt die Lammzeit in den Monat März; wenn die Winterkälte nicht mehr so heftig ist, und die säugenden Mütter schon, oder doch bald auf die Weide gehen: um wenigstens in der freyen Luft sich zu stärken, und, abgesondert von den Säuglingen, einige Stunden sich selbst zu leben.
- J. 134. Im März 1822 zeigten sich an einem Mützterschafe und an ihrem Lamme die Blattern: einige Tage später noch an dren saugenden Lämmern. Sie wurden sogleich von der Herde abgesondert und gut gewartet. Die Blattern waren die gutartigen Steinblattern; alle fünf Thiere genasen ohne weiterem Nachtheil. Und obgleich die Herden den Sommer hindurch genau beobachtet wurden, so war doch keine Spur von den Pocken zu entdecken.
- J. 135. Im Sommer waren die Ausmusterschafe gezeichnet worden. Eswurden dazu nur solche Thiere bestimmt, die an inneren Fehlern litten, aus welchen ihr Tod über Winter mit Grund zu besorgen war. Sie blieben jedoch, gezeichnet, ben ihren Herden. Darum war der Fleischhauer, welchen ich J. 9 der Ansteckung verdächtig halte, am 19. Oktober 1822 zu den Herden gekommen. Von dem Ausmusterviehe ließ er 16 alte Schafe und 12 Lämmer zurück, welche abgemagert gewesen sind. Er hatte

sie gehalten, untersucht, und vielleicht auf diese Urt mit ihnen die Unsteckung in bende Herden gesendet.

- J. 136. Damahls bestand die Reringer Schäferen aus 9 Springwiddern, 3 Lammwiddern, 305 Mutterschafen, und aus 414 Lämmern beyderlen Geschlechts, zusammen aus 731 Stücken seiner, einschüriger Schafe. Das ben befanden sich die 28 Stück Ausmustervieh, welche ben nächster Gelegenheit verkaust oder zur Hausbenühung geschlachtet werden sollten. Das gesammte Schasvieh wurde in zwen Herden gehalten. Die Lämmer waren im achten Monate ihres Lebens, und die männlichen alle, sechs Monate vorher, gehammelt worden.
- S. 137. Um 26. Oftober 1822 blieb ein Kappenlamm benm Austreiben hinter der Herde zurück. Es wurde sogleich untersucht: die Blattern waren eben im Ausbrechen. Es wurde unverzüglich abgesondert; sohin beyde Herden, Stück für Stück, durchgesehen: alles schien vollkommen gesund. Dennoch äußerten schon wieder am 27. Oftober 3 Stück, am 2. November 1 Stück, und am 5. November noch 1 Stück, zusammen 6 Stück Kappenlämmer die Symptome der Blattern. Anch sie wurden jederzeit gleich abgesondert. Das erste blatternde Lamm starb am 5. November an den Pocken. Die Blattern der übrigen 5 Kappeln waren sehr zahlreich, dennoch wurden sie gerettet.
- J. 138. Vom 5. bis 16. November kein neu erkrank=
 tes Thier. Schon hoffte ich auch dießmahl die Seuche un=
 terdrückt zu haben, als den 16. November an 6 Mutter=
 schafen, den 17. November an 3 Kappeln und an 4 Läm=
 mern die Blattern sich zeigten; 2 Stücke davon verloren
 das Leben, und 2 jedes ein Auge. Von jest an wurde
 das Blatternspital nicht mehr leer; es erhielt täglich neuen
 Zuwachs, bis bende Herden natürlich und künstlich abge=
 blattert hatten.
 - J. 139. Die Unssichten sind nicht trostreich gewesen.

Nach dem heißen, dürren Sommer waren die Vorräthe geringer eingeerntet worden: indessen die Ersparnisse früherer Jahre konnten den Abgang der letzten Ernte decken.
Der Winter war vor der Thür, und mit ihm die ungünstigste Jahreszeit für eine blatternde Herde. Die Seuche
konnte den ganzen Winter hindurch dauern, sehr viele
Mühe und Kosten veranlassen, und zuletzt doch den größten Theil der Herde tödten. Die Impfung war das sicherste
Mittel, dieser Pest Schranken zu sehen, und das Vlattern
des gesammten Viehes zu beschleunigen. Allein dazu gehörte guter Impsstoff, und die Schase, welche sich jetzt im
Spital besanden, hatten sehr viele, zum Theil bösartige
Vlattern, die ich dazu nicht wählen wollte.

S. 140. Um 19. November starben 3 Blatternschafe: dafür kamen 3 Mütter und 1 Sprungwidder ins Spital. Der Widder hatte nur 4 gutartige Blattern auf der inne= ren Seite des rechten Hinterschenkels; bennahe keinen Speichelfluß: er hörte auch im Spital nicht auf zu fressen und zu wiederkauen: seine Gesundheit schien gar nicht an= gegriffen zu senn. 21m 25. November, den siebenten Sag nach dem ersten Ausbruche, waren seine Pocken ausgebil= det. Die schönste aus ihnen stand in der Mitte; sie hatte die Größe und Gestalt einer großen Erbse, rund, erhoben, mit gutem, flaren, weißen Eiter gefüllt. Die Meben= blattern sind etwas kleiner geblieben. Die schönste und größte seiner vier Blattern wurde ausgewählet, den ersten Impsitoff abzugeben, mit welchem am 25. November zwen vollkommen gesunde Kappeln an der untern wollesosen Fläche des Schweifes geimpft, und von der Herde abge= sondert worden sind.

J. 141. Die natürlichen Blattern enthalten zwar weniger Eiter, als die Schuppocken: dennoch hätten mehr Schafe von dem Widder geimpfet werden können; wenn

ich nicht, den Behauptungen der Arzte gemäß, besorgt hätte, der rohe Stoff möchte üble Folgen veranlassen.

Mer bekamen jedes an der Impsstelle nur eine Blatter: bende befanden sich immer wohl; sie hatten kein Fieber gehabt; ihre Freßlust war gar nicht unterbrochen worden. Um 5. und 6. Dezember, nämlich am 11. und 12. Tage nach der Impsung, sind ihre Pocken hinlänglich ansgezeitizget gewesen. Es wurden aus denselben am 5. Dezember zehn recht gesunde Lämmer, um in ihnen den guten Impsstoss fortzupslanzen, dann am 6. Dezember 120 Mütter und 3 Widder geimpset.

henden Lämmer noch eine größere Zahl Schafe haben geimpfet werden können: denn die Blattern hatten sich am folgenden Tage mit einem seinen Häutchen überzogen, und wieder mit Eiter gefüllet. Allein theils beforgte ich, der neue Stoff möchte nicht mehr so kräftig senn; und theils wollte ich die zwen Thiere nicht weiter peinigen lassen.

J. 144. Aus denen am 5. und 6. Dezember geimpfeten 133 Schafen wurden am 15. Dezember 4 Mütter und 6 lämmer ausgesuchet, welche die schönsten, mit gutem, wasserhellen Eiter reichlich gefüllten Pusteln hatten, um den Impsstoff herzugeben. Damit sind am 16. Dezember 482 Schafe verschiedenen Geschlechtes und Alters geimpset worden. Daben waren 8 Mütter, die von der Impsung am 6. Dezember keine Pocken gemacht hatten, und jest reinoculirt wurden.

J. 145. Um 27. Dezember wurden diese 482 Impf= linge stückweise untersuchet. 21 Mütter, 3 Widder und 45 Lämmer, zusammen 69 Thiere, hatten keine Schuh= pocken angesetzet: sie wurden sogleich aus den zeitigen Pu= steln der anderen Schafe reinoculiret. Sie blieben auch jest gesund; und als sie 11 Tage darnach, nämlich am

- 7. Jänner 1823, neuerdings untersuchet wurden, hatten 7 Mütter, 3 Widder und 9 Lämmer abermahls gar keine Blattern gemacht. Diese sind, ungehindert der nochmahls wiederhohlten Impfung, ohne natürliche und ohne Schutzpocken geblieben.
- S. 146. Zur Impfung kann man wohl jede große Madel, Lanzettchen, oder die Spiße eines Federmessers gebrauchen: es gehet aber die Operation damit etwas schwie=riger von statten. Die Blatternlymphe soll unter das Oberhäutchen gebracht werden: indem dieses mit der Spiße geöffnet wird, weichet der Impsstoff zurück, und es bedarf mehr Geschicklichkeit, denselben in die Wunde zu bringen, ohne diese zu tief oder zu groß zu machen. Darum ist es rathsam, sich einer eigens dazu angesertigten Impspadel zu bedienen.
- S. 147. Die Impfnadel wird 2 bis 3 Zoll lang, aus Stahl oder Eisen gemacht: vorne spisig, und nicht dicker als eine starke Rähnadel; gegen hinten breit, um hier in eine Handhabe, oder noch besser in eine Schale, wie ein Messer, befestiget zu werden. Man bewirket hier= durch, daß die Nadel ben der Operation bequemer gehalten, nach derselben in die Schale, wie ein Messer eingebogen werden könne, um sie nicht zu verbiegen, zu brechen oder sich daran zu verwunden. Die Radel ist auf der einen Seite rund, gut abgeglättet, in der gewöhnlichen Nadel= form; die andere Seite ist mehr platt, mit einer Vertie= fung, wie eine kleine Rinne versehen. Diese Rinne fangt unmittelbar nach der Spiße an, und zieht sich auf 1 1/2 Zoll in die Lange zurück gegen die Handhabe. Vorne ist sie enger, und endet an der Nadelspiße unmerklich; damit der Impsstoff ohne Hinderniß heraus, und über die Spike in die Wunde abgehen könne: gegen rückwärts wird sie etwas tiefer und weiter, um den Stoff, während der Ope-

ration sicherer zu verwahren, bis man es für gut findet, ihn herausgleiten zu lassen.

6. 148. Bur Vornahme der Impfung wurden zu Mexing zwen Manner unterrichtet. Es war ein heiterer, windstiller Tag. Bor dem Thore der Ochuppe, die den Impflingen gum abgesonderten Aufenthalte bestimmt gewesen ist, wurde für jeden ein Tisch gestellet, und die Schafe darneben in Burden eingeschlossen. Jeder Impfer erhielt einen Sandlan= ger; und der Schäfer stand unter den Schafen, um sie ftückweise über die Hürden herauszugeben. Der Handlan= ger übernahm das Thier von dem Ochafer, legte es über den Tisch auf den Rücken, indem er den Kopf unter den linken Urm steckte, mit der linken Sand die Vorderfüße, mit der rechten Hand die Hinterfüße gut hielt; damit das Thier während der Operation nicht ausschlagen, den Operator im Gesichte, sich selbst an der Impfnadel nicht ver= legen könne. In dieser Stellung hat der Impfer die un= tere, wollelose, kahle Fläche des Schweifes vor den Angen liegen. Neben ihm, zu seiner rechten Hand, auf dem nämlichen Tische, wird das Schaf festgehalten, aus dessen Pustel der Stoff entnommen werden foll; wenn dieser nicht zuvor, besser, in ein Gefäß gesammelt worden ist.

Schweif des Impflinges von unten herauf zwischen den Daumen und die anderen Finger, indem er die Hand etwas hohl hält. Er spannet diese untere, jest in seiner Hand oben frey liegende kahle Fläche des Schweises zu benden Seiten mit dem Daumen und mit den Fingern etwas an: mit der Vorsicht, die Epidermis nicht zu reißen. In der rechten Hand halt er die Impsnadel zwischen den Fingern, mit der Rinne auswärts gesehret, sest, daß sie sich am Gelenke nicht bewegen könne; fährt damit in die Pustel, um einen kleinen Tropsen Vlatternlymphe in die Rinne der Radel zu bekommen; seste diese dann in der

nämlichen Haltung auf die Mitte der gespannten Fläche des Schweifes seines Impflinges ben 2 Zoll unterhalb des Afters an; sticht hier nur unter das Oberhäutchen wagrecht so weit ein, daß der am Anfange der Nadelrinne in derselben befindliche Stoff von der Epidermis gut be= decket sen; läßt mit der Spannung der Hant nach, erhe= bet hinten, und wendet die Nadel in der Wunde um, daß sich die Rinne von der Lymphe entleeren kann; und indem er die Madel behuthfam herausziehet, suchet er durch sanftes Undrücken mit dem Daumen oder mit dem Zeigefinger der linken Sand noch sicherer zu bewirken, daß der Impfstoff in der Wunde haften bleibe, und die Öffnung des Stiches geschlossen werde. Das Oculiren dieses Schafes ist nun vollendet; es wird von dem Handlanger in den bestimmten Stall gelassen, um auf dem Operationstische einem ande= ren Thiere Platzu machen.

- J. 150. Um die 482 Schafe (J. 144) am 16. Dez zember auf diese Art zu oculiren, haben 2 Impser von 10 Uhr früh bis 1 Uhr Mittags, daher durch 3 Stunden Veschäftigung gehabt.
- J. 151. Ben den Impfblattern können, wie ben den natürlichen, vier Perioden oder Stadien deutlich unterschie= den werden.
- J. 152. Mit der gut vollbrachten Impfung beginnet das erste Stadium, die Ansteckung, nämlich der Übergang von dem vorigen Zustande in jenen, welchen man erregen wollte. Diese Periode dauert 3 bis 5 Tage, in welcher jedoch die Gesundheit der Thiere und alle ihre Verrichtungen gar nicht geändert erscheinen. Um Tage der Impfung ist die Impsstelle etwas geröthet. Schon am folgenden Tage ist die Wunde geschlossen; sie verheilet, und man könnte glauzben, die Operation sen fruchtlos gewesen. Indessen ist dieß schuppocke bilden zu können, welche eine geschlossene die Schuppocke bilden zu können, welche eine geschlossene

Epidermis fordert. Darum verheilet die gemachte Wunde von außen, während im Innern der Impsstoff die Materialien sammelt, aus denen er die Pustel bilden will.

S. 153. Mach Verschiedenheit der individuellen Be= schaffenheit der Thiere erscheinet am dritten, vierten oder fünften Tage nach der Impfung rund um den angebrachten Stich ein rother Punkt : dieß ist der erste Musbruch der Schuppocke, und das zwente Stadium. Die Röthe brei= tet sich in der Runde immer weiter ans; andert die Farbe von Hochroth ins Dunkle, und schon zwen Tage darnach bildet sich die Blatter, welche bis zum siebenten Tage, nach dem ersten Unsbruche der Schuppocke, oder am zehn= ten bis zwölften Tage nach der geschehenen Impfung ihre Unsbildung erreichet. Gie ist dann in der Größe eines Tanbenenes, etwas größer oder fleiner; immer aber viel größer, als eine natürliche Blatter; gegen die Mitte er= hoben, und ihre durchaus geröthete Farbe deutet den hoch= sten Grad der örrlichen Entzündung an, welche nicht faumet, zu eitern, dadurch die dritte Periode zu beginnen.

S. 154. Im dritten Stadium bleichet sich die Röthe ins Gelbliche; unter der Epidermis bildet sich der Eiter, als eine wässerige Flüssigfeit, die nach jedem Stich oder Druck leicht hervortritt. In diesem Zustande erhält sich dieselbe

nur zwen bis dren Tage: dann tritt

S. 155. die lette Periode ein. Die Epidermis wird trockener, morscher, sie springet auf, läßt die Lymphe aus= rinnen; die Blatter schrumpft zusammen, wird dunkelbraun, trennet sich von der Umgebung, und fällt endlich als Vorke ganz ab; nachdem unter ihr eine nene Epidermis sich ge= bildet hat. Diese Periode dauert fünf bis acht Tage; zuweilen noch einige Tage länger, wenn die Thiere daran reiben oder fragen. Die abgefallene Impfpustel läßt eine Marbe zurück, die sich zwar immer mehr verwächst, aber dennoch,

wie nach der Kuhpocke ben den Menschen, dem Kenner die überstandene Impfung beurkundet.

S. 156. Blattern und Geschwüre, welche wesentlich von der Form und dem Gange der hier beschriebenen Poschen abweichen, sind nicht schüßend. Es geschieht zuweilen, daß zu den Impsblattern die natürlichen Pocken sich gesellen, oder daß ein anderer Krankheitöstoff sich auf die Oberssläche des Körpers und in die Nähe der Impstelle hinwirft. Diese natürlichen Blattern sind nicht zum Impsen zu gebrauchen: vielmehr, wenn es nicht das rasche Umsichgreizsen der Senche, und der Mangel an reinem Stosse nothewendig macht, soll man auch aus den Impspusseln solcher Schase den Stoss zum Weiteroculiren nicht entnehmen. Vorzüglich aber müssen metastasische Geschwüre von der Schußpocke gut unterschieden werden. Die fremdartigen Geschwüre können nur verwandte böse Zufälle erregen, niemals aber eine Schußpocke hervorbringen.

S. 157. In dem Verhältnisse, als die Schuppocke sich mehr entzündet und anwächst, außern viele Impflinge einen localen Schmerz; indem sie den geimpften Theil nach Möglichkeit schonen, und zuweilen nach demselben hinsehen, bis die Pustel anfängt, sich des Eiters zu entledigen. Sie haben aber kein Fieber, und es erscheinet in dem ganzen Verlaufe der Impfblattern der Gesundheitszustand der Thiere nicht geändert: sie fressen, saufen, vollbringen alle Verrichtungen, wie im gesunden Zustande. Die Widder wollten unter den weiblichen Schafen fogar ihre Geschäfte betreiben, und man mußte sie absondern, um dem Wiehe Ruhe zu verschaffen. Von den am 16. Dezember geimpften 482 Schafen standen am Tage des Pockenausbruches 26 Mütter und 20 Lämmer etwas traurig, und fraßen min= der begierig: allein schon am folgenden Tage sind sie ohne Urzney wieder munter gewesen, und haben keine Traurig= keit mehr spüren lassen.

- s. 158. So lange der Eiter wasserhell und slüssig ist, gibt er den besten Impsstoff ab. In diesem Zustande besindet sich die Blatternlymphe gewöhnlich vom eilsten bis dreyzehnten Tag nach der Impsung, welche dem siebenten bis neunten Tag nach dem ersten Pockenausbruche, wie ben den natürlichen Blattern, gleich sind. Früher ist der Stoff noch mit Blut vermischet, daher zu wenig ausgezeitiget; später wird er zu diek, und minder wirksam: in benden Fällen bringet er nicht mehr so sicher die Schußppocke hervor.
- J. 159. Ich habe versuchsweise noch geimpst, als die reine Lymphe aus der Pustel schon ausgeschöpfet, und der Überrest bereits mit Blut gemischt gewesen ist: dennoch ist eine schöne Impspocke entstanden. Ganz reines Blut halte ich zum Oculiren nicht für geeignet. Auch der bezreits verdickte gelbe Eiter hat an seiner Lebhastigseit schon zu viel verloren, um die Schuspocke sicher zu erzeugen: die Impsung mit demselben dürste daher ost mislingen, und dadurch einen unersesslichen Beitverlust veranlassen. Immer aber wird dasnit das Oculiren erschweret, und daben eine größere Wunde nöthig werden, als mit dem slüssigen Stosse.
- S. 160. Die Impfblattern, gehörig ausgezeitiget, enthalten eine erstaunliche Menge Lymphe. Ich habe aus mancher fast einen Fingerhut voll erhalten; während anzdere, gleichzeitige, viel weniger hergeben konnten. Alle geben auf jeden Einstich, oder auf ein sanstes Drücken gerne her, was sie haben. Man kann den Eiter entweder mit der Impfnadel theilweise heraussassen; oder die Elatter össnen, ein Geschirr unterhalten, um die Lymphe unter sanstem Andrücken darein tropsen zu lassen. Das Letzter ist für die Thiere minder anstrengend; als wenn sie längere Zeit sestgehalten werden, um für jede einzelne Impfung den Bedarf unmittelbar daraus zu entnehmen.

- S. 161. Je nachdem eine Pustel mehr Lymphe ent= halt, fann man mehr Schafe damit oculiren: denn es bedarf nur der Befeuchtung, daher einen kleinen Tropfen guten Stoffes, um die Schubpocke zu erregen. reiche Impfblatter-kann für 60 bis 80 Thiere den Impf= stoff abgeben. Ist sie das erste Mahl ausgeleeret; so fül= let sie sich über Nacht wieder mit Lymphe unter einem dün= nen Häutchen, welches die Pocke unverzüglich über die durchstochene Stelle ziehet. Ich halte jedoch diesen, in der Weschwindigkeit erzeugten Eiter nicht mehr für so wirkfam, wie denjenigen, der sich in der ganzen Blatternzeit ausgebildet hatte. Da mir, wegen den Fortschritten der natürlichen Blattern, daran gelegen war, feine Zeit zu wagen; so habe ich von dem Nacheiter nicht mehr impfen lassen. Auch geschieht dadurch den Thieren, die sich dazu hergeben muffen, mehr webe. Ihre Pusteln erfordern ohne= dieß schon eine langere Zeit zur Vertrocknung und Abheis lung, als jene, welche weniger oder gar nicht benütet worden sind.
- J. 162. Indem eine größere Unzahl Schafe mit der nämlichen Nadel geimpfet worden, wird diese von Zeit zu Zeit von dem Unrathe und der an der Luft bald verdickens den Lymphe gereiniget und abgewischet werden mussen.
- hen Blattern, unter der Epidermis; zwischen dieser und der Lederhaut. Die Epidermis soll daher nicht mehr als nöthig ist verwundet, und nicht zerrissen werden. Würde sie dennoch während der Operation reißen; so wird es rathsfam seyn, bey einem Zoll davon entfernt, eine neue Imspfung zu bewerkstelligen, um des guten Erfolges gewiß zu seyn. Diesen Fall ausgenommen, ist ein einziger zwecksmäßiger Einstich zureichend. Ich habe niemahls mehr Impfstiche an dem nämlichen Thiere anbringen lassen.
 - S. 164. Eben weil die Pocke auf der Lederhaut un=

ter dem Oberhäutchen gebildet wird, ist es auch nicht nözthig, den Impsstoff tieser einzubringen: vielmehr ist es rathsam, jede tiesere Verwundung und das Vluten zu verzweiden, wodurch auch der Stoff wieder mit herausgehen kann. Tiese Einstiche, besonders wenn hierdurch eine Muszkel, Sehne, Nerve, oder eine Aber verletzet worden, verzanlassen hestige Zufälle, hartnäckige Geschwüre, den Krebs, Vrand, oder nach chronischen Leiden einen langsamen Tod: Nachtheile, die man alsdann ungerecht der Impsung aufrechnet; da sie doch nur eine nothwendige Folge der Unkenntniß oder der Ungeschicklichkeit gewesen sind.

J. 165. Die Schuppocke entstehet an jedem Theile des Körpers, wo die Impfung vollzogen wird. Da man auf diese Art die Wahl des Ortes hat; so soll jener vorgezogen werden, welcher mit der mindesten Gesahr die meissten Vortheile gewähret.

J. 166. Die Griechen impfen an dem oberen Theile eines Ohres (Landwirthschaft des österreichischen Kaiser=thums, 1. Theil, Seite 450 und 451). Ich habe es gleichfalls versuchet. Die Schuppocke entstehet auch hier. Die Schafe können aber das Ohr leichter reiben und krazen, dadurch die Heilung wenigstens verzögern. Wenn die Thiere entweder die Ansteckung der natürlichen Vlattern, oder einen anderen Krankheitsstoff schon in sich haben; so wird der Ansbruch der natürlichen Vlattern, und die Meztastasen an die nächsten Theile, den Kopf und Hals, gezleitet, woraus leicht große Gesahr entstehen kann.

J. 167. In Frankreich wird am Brustkorbe, näm= lich in den Seiten der Brust, auf der inneren Fläche der oberen Schenkel der Hinter= oder Vorderbeine, und in den Weichen oculiret. Der Brustkorb enthält das Herz, die Lunge und andere edle Theile; in den Weichen besinden sich die Gedärme und die Milchgefäße; allen diesen Eingeweiden und Gefäßen soll man keine Geschwäre zuziehen. Un der inneren Fläche der Beine sind die Muszkeln mit den Sehnenbinden, die ben dem Impsen leicht verletzet werden, oder in der Folge von der Eiterung Schaden leiden können: indem sie ihrerseits durch die Bewegung bentragen, jedes Geschwär zu verschlimmern und zu verzlängern. Darum wählten andere die Außenseite der Schenzkel, oder das Schulterblatt; nachdem sie hier zuvor die Wolle ausgeschnitten hatten. Aber auch hier wird durch die Wolle aus der Nähe die Eiterung verschlimmert, welche ihrerseits der Wolle Nachtheil bringet. Keine dieser Impsessellen verdienet daher eine Unempsehlung.

- s. 168. Die untere wollelose Fläche des Schweises eignet sich am besten zur Impfung. Keinen Theil des Körpers kann man ben der Operation bequemer anfassen. Im Sommer ist die Pustel vor den Fliegen und anderen Insekten hier am besten geschützet: wenn ein bösartiges Geschwür entstehet, oder ein Absat sich hierher wirft; so kann das Messer größeren Nachtheilen leicht vorbeugen.
- J. 169. Um Schweise ist die Impsstelle wenigstens zwey Zoll unterhalb des Alfters zu wählen; damit, dem Gelense und Wirbelknochen des Schwanzes näher, eine zu starke Reibung nicht Statt habe; und damit ben den Weibchen die Geschlechtstheile von der Pustel, und derselben Eiter nicht berühret werden. Deswegen sollen die Schäfer den Lämmern bey der Hammlung die Schwänze bey vier Zoll lang lassen, daher nur unterhalb des wolles losen Theiles abkürzen.
- J. 170. Eine wichtige Frage hat sich der Landwirth zu beantworten: wann ist die beste Zeit, die Impfung vorzunehmen?
- J. 171. Wenn die natürlichen Blattern in der näch= sten Nachbarschaft, oder gar in der Schäferen bereits auß= gebrochen sind; dann wird die Impfung, sobald man den

Stoff dazu besitzet, nüblich ohne Hufschub vorgenommen. Außerdem aber hangt die Wahl der Impfzeit von der Willfür des Schäferenbesitzers ab. Er vermeide die harten Wintermonate, in welchen die Kalte und der Schnee je= den Wiehaustrieb einstellen: die Arbeiten, die Ausgaben und der Futterauswand werden unnothig vermehret. Er vermeide nicht minder die abmattende Hipe des Sommers; indem jest die Fliegen und anderes Ungeziefer die Plagen der Thiere vergrößern. Das Frühjahr, wenn das Wieh fraftig ausgewintert ist, und der Unfang des Herbstes, in= dem die Schafe jest von der Stoppelweide fraftig sind, und das Practvieh weggegeben ist, bevor die Mutterschafe noch von den Widdern belegt wurden, dürften ben zutraglicher Witterung die gunstigsten Zeiten zum Blatternimpfen senn. Ben uns werden der April, der Man und noch mehr der September am öftesten allen diesen Forderungen entsprechen. Die Impflinge konnen auf die Weide geben, sich bewegen, frische Luft genießen: sie vergessen gang ihre Pusteln am Schwanze: und wenn wirklich natürliche Blattern oder andere Zufälle hinzutreten; fo hilft die günstige Sahres= zeit sie alle leichter übertragen.

- J. 172. In einer Schäferen, ben welcher das gestammte Vieh einmahl natürlich oder geimpft geblattert hat, sind jährlich nur die neu zuwachsenden Lämmer zu impfen; um hier den natürlichen Pocken den Zugang für immer unsmöglich zu machen. Es kann dieß geschehen, wenn die Lämmer 6 bis 8 Wochen alt sind, während sie noch von den Müttern gesäugt werden; oder nach dem Abspänen, wenn die Lämmer die Muttermilch vergessen haben. Wäre aber jest schon der heiße Sommer eingetreten; so wird damit, besser, der Herbst abgewartet.
- J. 173. Die Pflege und Wartung der Impflinge, welche nicht erfranken, unterscheidet sich nicht viel von je= ner der gesunden Schase. Sie müssen gut genähret und

getränfet werden. Ift die Jahreszeit dazu geeignet; so werden sie auf die nächsten Weiden ausgetrieben, wenn kein Thau mehr auf dem Grafe liegt. Ift gutes Wasser in der Rähe; so mögen sie auch im Frenen getränket wer= den. Sorgfältig find aber jest ungefundes Wasser, sumpfige, verschlemmte oder sonst ungefunde Weiden zu vermei= den; das Wieh darf sich im Uns= und Eintreiben nicht er= higen, nicht beregnet werden. Alles, wie ich es J. 48, 49 und 52 erfläret habe. Jede neue Kranfheit würde nach= theilig senn. Im Winter, wenn die Kälte groß ist, oder der Schnee die Felder bedecket hat, bleiben die Impflinge zu Hause; wo sie mit dem besten Futter zureichend zu nah= ren und mit reinem Wasser zu tränken sind. Salz erhalten sie, wenn sie es begehren. Go lange sie feine Krankheit äußern, sind sie wie im gefunden Zustande zu behandeln'; nur daß noch forgfältiger alles vermieden werde, was auf sie nachtheilig einwirken konnte.

J. 174. Überhaupt muß man ben der Pflege der Thiere ihre Unßerung mit berücksichtigen. Meine Impflinge ginzgen gern ins Freye, so lang es nicht kalt gewesen ist. Da aber der Dezember 1822 bald eine strenge Miene annahm, obgleich ihn der Schnee noch nicht gebleicht hatte; so bermerkte ich, daß die Schafe eine widrige Empfindung äußersten, sobald sie nur einige Zeit im Freyen gewesen sind. Unf den Weiden war ohnehin nur wenig Nahrung zu sinzden. Ich beschränkte daher den Ausgang der Schafe auf die heiterste Mittagsstunde, in welcher sie zugleich zu dem gewohnten warmen Quellenbach saufen gingen. Um 18. Dezember siel ein ziemlich tieser Schnee, die Kälte nahm zu; von nun an war aller Austrieb eingestellet.

S. 175. Die Impfblatter schützet nur gegen die Pocken, nicht aber gegen alle Krankheiten. Diese kommen und setzen ihr Gewerbe in dem thierischen Körper fort, ohne auf die Schutzvocken zu achten. Es können daher auch Impflinge erkranken. Sie sind dann als Kranke zu behandeln und zu pflegen; ihre bösartigen Geschwüre zu reinigen, vor den Insekten zu verwahren und zu heilen, wie es ben den natürzlichen Blattern J. 82 und 84 gelehret worden ist, und wie es die Natur des krankhaften Zustandes sordert.

- S. 176. Aus der Beschreibung, welche ich hier von der Blattern-Impsung geliesert habe, wird dieselbe leicht nachgeahmet, und die Nachtheile vermieden werden könenen, welche auf wesentliche Mißgriffe solgen. Bevor die Impsundel in gesunde Thiere eingesetzt wird, lasse man die bestimmten Impser an todten Thieren sich versuchen und einüben. Freylich gibt dem gemeinen Manne das Borzeigen am geschwindesten einen deutlichen Begriff. Ich werde immer bereit seyn, jenen, welche deswegen zu mir kommen, die Handgriffe der Blattern-Impsung zu zeigen und zu erklären: damit ich mitwirke, eine Pest auszurotten, welche den Landwirthen aller Länder und aller Welttheile jährlich Millionen Thiere entwendet, nachdem sie auf diesselben noch dazu Misse und Kosten vergeblich ausgewendet hatten.
- J. 177. Ich gedenke auf meinen Gütern eine bestän= dige Impfanstalt zu errichten, wenn ich auf dem Wege dahin keine Hindernisse antresse; um zu jeder Zeit mit Impf= stoss verschen, daher durch denselben in der Wahl der Impf= zeit nicht beschränkt zu seyn.

Drittes Hauptstück.

Meine Versuche und Wahrnehmungen an geimpften Schafen.

J. 178 2118 am 26. Oktober 1822 in meiner Nexin= ger Schäferen die natürlichen Blattern an einem Kappen= lamm ausbrachen; befanden sich ben der Herde noch 28 Ausmusterschafe (J. 135), welche an inneren Gebrechen lit=

ten, die sie zur Verzehrung nicht untauglich machten. Da sie die Fleischhauer nicht fauften; so wurden dieselben bes stimmt, ben größerer Kälte im Hause geschlachtet zu wer= den. Bevor diese Zeit kam, waren die Blattern schon ein= getreten. Zwar wurden die matteren Prackschafe davon erst später befallen: dennoch wollte ich nicht mehr erlauben, daß sie zum Genusse für die Dienstleute verwendet würden; vielmehr beschloß ich, sie ihrem Schicksale zu über= lassen, um zu beobachten, ob auch sie Die Blattern über= stehen werden. Keines aus ihnen hat das Leben gerettet. Die meisten davon starben an ben naturlichen Blattern, bevor der Stoff zum Impfen erzeuget war; die übrigen erlagen mit der noch unausgebildeten Impfpustel am Schweife. Alle wurden geöffnet: sie waren lungen= und leberfaul, voll Egeln, mit Gebrechen behaftet, welche mit den Blat= tern nicht in Verbindung standen: ihr Tod ware erfolgt, hätten sie auch keine Blattern bekommen. Diese 28 Thiere fann ich daher unter die Opfer der natürlichen Blattern nicht aufnehmen.

J. 179. Die Absonderungsorte wurden hergerichtet. Um diese Zeit eine schwierige Aufgabe; weil die Scheuern und die anderen Nebengebäude mit Früchten, Vorräthen und allerlen Ackergeräthen angefüllet sind, während sie im Sommer vor der Ernte noch leer stehen. Zum Kranken=warten glaubte ich die beste Wahl in dem Schafmeister selbst, mit seinem Weibe, zu tressen. Vis zum 19. Novem=ber waren zwanzig Vlatternkranke ins Spital gekommen: davon starben 6 Stücke, und zwen verloren jedes ein Auge. Sobald ich bemerkte, daß der Schafmeister in der Behand=lung der Kranken nicht willig Folge leistete, indem er alles selbst besser zu verstehen vermeinte: wurde er mit seinem Weibe aus dem Spitale ganz ausgeschlossen, und ein an=derer Wärter bestellet, der um so williger alle Anordnun=gen besolgte; weil er zuvor niemahls ben Schafen gedienet

hatte, und zugleich, nebst der Hoffnung auf eine gute Belohnung, eine Ehre darin suchte, kein Krankes sterben zu lassen.

y. 180. Vom 19. November bis zum 18. Dezember waren neuerdings zwen und siebenzig Schafe mit natürlischen Blattern ins Spital abgegeben worden. Davon waren in dieser Zeit genesen 32 Stücke, und vierzig Schafe befanden sich, zum Theil schr schwer krank, in der Behandzlung. Der Wärter, welchem ein Gehülse bengegeben war, hatte eine lebhaste Freude, daß ihm noch kein Thier zu Grunde gegangen war; obgleich darunter viele mit böszartigen Blattern gewesen sind. Um 18. Dezember schnenete es stark, und es folgte darauf eine große Kälte. Nun erst ergaben sich im Spitale mehrere Sterbsälle; wie es ben einem so plöslichen und ungünstigen Witterungswechsel nicht wohl anders senn konnte.

zusammen . 609 Stücke.

sember (J. 144) reinoculirt 8, und am 27. Dezember (J. 145) 69 Schafe, unter welchen 7 Mütter befindlich ge-wesen sind, welche schon am 16. Dezember reinoculiret worden waren. Diese sind daher drey Mahl geimpset worden, und haben dennoch weder natürlich noch fünstlich geblattert. Im Mutterleibe kounten sie die Pocken nicht gehabt haben: denn sie waren in Nexing geboren, wo zwanzig Jahre die Schafblattern unbekannt geblieben sind. Ihre individuelle Veschaffenheit machte sie und die 9 Lamzmer, welche ebenfalls ohne Ausschlag blieben, jest sür die geimpsten, wie sür die natürlichen Pocken unempfänglich.

Ich halte sie jedoch nicht für geschützet, und glaube, ihre Leibesbeschaffenheit könne in der Zeit sich so ändern, daß sie dann für die Blattern = Unsteckung empfänglich senn werden.

J. 183. Die 3 Widder, ben welchen die wiederhohlte Impfung ebenfalls fruchtloß gewesen ist (J. 145), hatten in ihrer Jugend geblattert. 3 Lämmer und 3 Mutterschafe habe ich, nachdem sie von den natürlichen Blattern vollkommen hergestellt gewesen sind, ebenfalls impfen lassen. Diese und die 3 Widder sind mit den übrigen Impfslingen in einem Stalle durch 12 Tage gewesen. Weder diese Gemeinschaft, noch die Impfung hat ihnen eine Blatter zugezogen. Die Widder hatten zuvor unter der angesteckten Herde sogar das Springgeschäft beforget: und densnoch haben sie auch keine natürliche Blattern bekommen. Dieß scheinet ein neuer Beweiß, daß in der Regel das nämliche Thier nur ein Mahl in seinem Leben für die Blattern empfänglich sey.

J. 184. Als am 6. Dezember die 133 Schafe gezimpfet worden waren, ließ ich 4 reine Kappenlämmer unzter die Impflinge, um den Erfolg davon zu sehen. Sie gingen unter denselben herum, schliesen mit ihnen auf eizner Streu: dennoch keine Spur von Blattern. Diese 4 Lämmer sind am 16. Dezember geimpst worden, und sie haben rechte gute Schuppocken hervorgebracht. Die Austunstung der geimpsten Schafe scheinet daher nicht anstezend zu senn; wenn die Sesunden nicht unmittelbar an die Impspustel ankommen, und von dem Inhalte derselben beseuchtet werden. Indessen müssen darüber noch mehrere Versuche angestellet werden, bevor man absprechen kann.

J. 185. Um mich zu überzeugen, ob die Impfblatter gegen die Pocken schüße, ließ ich am 18. Oczember vier Schafe, die am 25. November geimpfet worden waren, durch zwen Stunden in das Blatterspital abgeben, in

welchem sich damahls 40, zum Theil mit bosartigen Blat= tern schwer Kranke befanden, die einen sehr widrigen Ge= ruch verbreiteten. Reines diefer vier Schafe ift mehr angestecket worden. Rach dem 18. Dezember bis in den Jänner war die Kalte immer im Zunehmen. Die Rebengebaude, in welchen die Impflinge und die Reconvalescenten standen, sind gegen die Kälte nicht so verwahret, wie der Stall. Da am 16. Dezember der größte Theil der Berde geimpfet worden war; so wurde nur abgewartet, bis die Schutpocke ausgebrochen gewesen ist: dann wurden diese Schafe in den Stall gebracht, wohin dren Tage darnach auch die Reconvalescenten und die der Genefung nahen Blatter= schafe übersetzet, daselbst aber mit Hurden abgesondert worden find. Mur die bosartig Blatternden blieben noch im Spital. Die Impfblatter war damahls erst vier Tage alt: dennoch haben nur 11 Stücke (J. 187) natürliche Blattern bekommen. Nehme ich dazu das geimpste Mutterschaf, welches am 16. Februar 1823 ein blatternvolles Lamm geboren hat (J. 101 und 102); so dürfte dadurch dargethan fenn, daß die Impfung gegen die natürlichen Blattern schüße.

J. 186. Als am 16. Dezember die Herde geimpfet wurde, waren darunter 86 Schafe, an denen die natürlichen Blattern diesen und den vorigen Tag bereits ausgesbrochen gewesen sind. Dennoch habe ich sie unter den 482 Schafen mit impsen, aber durch Hurden absondern lassen. Wie die Impsblatter hervortrat, verloren sich die natürlichen Blattern, mit Erleichterung der Schafe, an 70 derselben ganz. Un 16 Stücken, welche ben der Impsung am ganzen Leibe mit rothen Fleckhen bedeckt gewesen sind, ginz gen alle Blattern zurück, bis auf jene an den Hintertheizlen. Hier bildeten sich die natürlichen Pocken aus, eiterzen und trockneten ab; wie es ihre Eigenschaft mit sich brinz get. Nicht minder besolgten aber auch die Impspusteln ihz

ren regelmäßigen Gang: nur daß sie an allen Schafen, welche ben der Impfung natürliche Blattern hatten, grösser als ben den reinen Thieren geworden sind, und später abheilten. Die Impsblattern hatten hier, nach Urt eines Zugpflasters oder Eiterbandes, durch den erregten Reiß, die Natur veranlasset, den Blatternstoff hieher zu weisen, und durch ihre eigene Beschaffenheit das natürliche Blatterngift umgewandelt.

S. 187. Von den am 16. und 27. Dezember oculir= ten und reinoculirten Schafen, die ben der Impfung reingewesen, sind die natürlichen Blattern vom 7ten bis 16ten Tage nach der Impfung an 8 Mutterschafen und an 3 Lämmern ausgebrochen, ungehindert ihre Impfpusteln regelmäßig herangewachsen sind, und geeitert haben. Diese Blattern waren nur an den 3 Lämmern und an 3 Müttern gutartig: 5 Mütter hatten bösartige Pocken; von ihnen starben noch am 11. Sanner zwen Stücke, deren Luftröh= ren voll eiternder Geschwüre gewesen sind. Die Gemein= schaft mit der angesteckten Herde und die Impfung hatten ihnen nicht eher, als jest nach der Reinoculation bende Ur= ten von Blattern zugleich zugezogen. Ich weiß nicht, ob diese 11 Thiere die natürlichen Blattern als Folge ihrer früheren Unsteckung, oder durch eine neue Unsteckung im Schafstalle bekommen haben: oder ob sie zu der nicht felte= nen Erscheinung gehören, daß von der Impfung, mit dem fultivirtesten Stoffe oculirt, dennoch immer eine Zahl durch die naturlichen Blattern ergriffen werde.

J. 188. Ven 12 Impslingen hatte sich eine ungewöhnlich große längliche Pustel gebildet, und mit einem dunkelblauen Reise umgeben. Die Pocke hatte eine Länge von 2 Zollen. Ich war um diese Thiere besorgt; da sie auch einen größeren localen Schmerz äußerten. Dennoch sind ihre Pusteln, obgleich um 14 Tage später als die übrigen ausgezeitiget, und vertrocknet. Nach genauer Unter-

suchung fand sich, daß an ihnen der Impsstich weiter und tieser eingegangen war. Dieß kann ben dem Oculiren einer Herde, und indem manche Thiere daben öster zucken, mit der größten Ausmerksamkeit an einzelnen Schasen leicht geschehen.

S. 189. Um 11. Jänner 1823 sind noch 5 Schafe, die am 27. Dezember 1822 reinoculiret worden waren, mit natürlichen Blattern behaftet gewesen. Davon starben an diesem Tage die 2 Stücke, wie J. 187 gesagt; die übrigen 3 Thiere wurden am folgenden Tage als Reconvaleszenten, anßer aller Gesahr erfannt. Mit ihnen waren die Blattern abgeschlossen. Sie hatten daher vom 26. Oftober 1822 bis 12. Jänner 1823 ihr Unwesen getrieben, sehr viel Mühe und Ungelegenheit veranlasset, und dennoch ihr Ziel, die Herde unglücklich zu machen, nicht erreichet. Sie hatten in diesem ganzen Zeitraum bewirket, daß 47 Schase mit natürlichen Blattern gestorben sind.

Darunter befanden sich aber die 28 Prackschafe, welche hier aus den J. 178 entwickelten Gründen abgeschlagen werden: bleiben daher nur 19 Stück, die aus dem gesunzen Winter-Wiehstamme von noch 703 Schafen verschieden nen Alters und Geschlechtes, als Opfer der natürlichen Pocken gefallen sind.

J. 190. Ohne Impfung haben n	atürlich		
geblattert		122	Schafe
ben der Impfung sind mit natürlichen 2	dattern		
schon behaftet gewesen (s. 186)		86	»
und nach der Impfung sind die natürlich	hen No=		
cken ausgebrochen (s. 187) an .	•	11	>>
zusammer	. 11	210	Echafe
vaven befinden sich die Prackschafe, weld	he abzu=	,	7
idlagen find mit		28	>>
bleiben	•	191	Cchafe

die aus dem Winterstamme natürliche Blattern gehabt ha= ben. Wenn diese mit den umgestandenen 19 Stücken ver= glichen werden; so würde sich ein Verlust von 10 auf 100 natürlich Blatternder ergeben: ben einer so ungünstigen Jahreszeit ein sehr unbedeutender Abgang; da im Som= mer, nicht allein ben uns, sondern auch in anderen Län= dern nicht selten mehr als die halbe Herde unter dieser Pest erliegen muß. Ich glaube aber die Rechnung über die ganze Winterherde von 703 Schasen ausdehnen zu müssen; denn

J. 191. eine Herde, aus welcher täglich neue Blatzterfranke ausgehoben werden, ist von dieser Pest schon augestecket, und es wird das Contagium nächstens thätig werden. Ben den 86 Schafen, welche ben dem Oculiren schon natürlich blatterten (J. 186), hat die Impfung augenscheinlich als Hülfsmittel gewirket. Die übrigen Impflinge sind entweder schon angestecket gewesen, oder nicht: im ersten Falle ist auch ben ihnen die Impfung ein Hülfszmittel gewesen; während sie im letzten Falle als Schußzmittel präservativ gewirket. Wird taher der Abgang von 19 Todten mit der Herde von 703 Schafen verglichen; so erscheinet der Verlust noch unbedeutender.

J. 192. Ich will Niemanden bereden, seine Schase zu impsen, wenn er sie vor den Blattern schüßen kann. Zu Nexing bin ich 20 Jahre perschont gewesen. In dieser Zeit ist die Herde durch Verkauf, Ausmustern und Zuwachs mehrmahl erneuert worden. Wenn aber die Pocken in der Nähe, oder gar schon in der Schäseren sind: dann mag mein Venspiel die Schäserenbesiser belehren, wie die Impfung das einzige verläßliche Vorbauungs = und Hülfsmitztel sen. Mit sehr großer Mühe wurde eine viel geringere Zahl natürlich Platternder gewartet und gerettet; während an den Impsblattern sein Schas erfranket, und keines gestorben ist. Hätte ich am 25. November oder am 5. und 6. Dezember 1822 alle meine Schase schon impsen

konnen; so würde die Seucke noch eher beendiget worden senn, und noch weniger Opfer erhalten haben.

J. 193. Den großen Unterschied zwischen rohem und kultivirtem Impsstoffe, den die Arzte aufgestellet, habe ich nicht bestätiget gesunden. Die Schußpocke ist aus dem natürlichen Blatterngiste des Widders (s. 140) eben so schön ausgebildet gewesen, als jene von der Impsung am 27. Dezember 1822, obgleich jest der Stoff schon dren Impsungen durchgegangen hatte. Alles kömmt auf die gut überdachte Auswahl des Impsstoffes an. Aus einer recht gutartigen natürlichen Blatter von einem sonst gesunz den Schase wirket er eben so sicher und mild, wie das Prozduct mehrerer Cculationen. Würde er hierdurch seine Raztur ändern; so müßte er ja bald an das Ziel sommen, an welchem er keine Schußpocke mehr erzeugen kann!

J. 194. Wenn der Landwirth in der Wahl des Impfstoffes auf Thiere beschränket ist, deren Gesundheitszustand Zweisel erreget; so wird es rathsam seyn, den Stoff in ein Geschirr zu sammeln, mit einem Papiere leicht bedecken, in Schatten, von Zuglust entsernt siellen, und 3 Tage stehen zu lassen; sohin erst zum Oculiren zu verwenden. Das fremdartige Contagium, welches sich mit der Vlatzternlymphe gemischet hatte, verlieret eher als das Vlatterngist die Kraft, sich in gesunden Thieren sortzupflanzen. Um siehersten aber ist es, den Impsstoff nur von den gesundessen Thieren zu entnehmen.

J. 195. Der Blotternstoff, frey der Utmosphäre auß=
gesetzt, vertrocknet bald, und verlieret auch die Fortpslan=
zungs=Kraft: weßwegen man ihn bey der Impsung bede=
cket halten sell. In gut geschlossenen Eesäken kann er lán=
ger erhalten werden. Geschlissene, gut auf einander pas=
sende Glasplatten, die nur in ihrer Mitte eine Vertiesung
baben, welche die Lumphe ausnimmt; dann die Platten
sest geschlossen, am Rande mit Pickwachs verklebt und in

eine Urinblase eingeschlagen, mögen wohl den Vorzug zur Antbewahrung verdienen. Ich hatte sie auch ben dem Glaser in der Nachbarschaft bestellet. Als man sie brauchte, waren sie nicht versertiget. Der Impsstoff wurde daher in kleine Fläschchen gefüllet, mit Kork verstopfet und versiegelt. Im Winter, in einem ungeheitzten Gemache, wohin jedoch auch die Gefrier nicht eindringen konnte, war er nach vier Monaten noch slüssig und unverdorben; obgleich die Fläschchen nicht voll gewesen sind.

s. 196. Von der Impfpocke leidet die Wolle weder eine Verminderung, noch sonst einen andern Nachtheil.

S. 197. Wenn der Mensch mit der Lymphe aus natürlichen Menschenblattern geimpfet wird; so erfolget, wie von der natürlichen Unsteckung, ein allgemeiner Blatternansbruch, und Pocken, die nicht minder gefährlich als die naturlichen felbst sind. Dagegen mit dem Ruhpockenstoffe geimpset, entstehet nur an der Impsstelle die Schuppode. Ven den Schafen hat die natürliche Unsteckung wohl auch die natürlichen Blattern zur Folge. Mit der Lymphe aus natürlichen Echafpocken geimpft, entstehet ben ihnen immer nur eine Pocke an der Impfstelle, die nur selten von natürlichen Blattern begleitet wird. Gie ist ganz anders geformt und geartet : sie gehet bald vorüber ohne, jemahls wieder zu kommen: und doch hat sie den natürlichen Poden den Zutritt zu den namlichen Individuen für immer versperret. Jene, welche gerne Hypothesen bauen, wur= den uns darüber wohl etwas sagen können: aber ich denke, diese Erscheinungen gehören zu den vielen andern in der Welt, von denen wir mit Gewißheit nur fagen konnen, »sie sind:« ohne die Ursachen zu entdecken, »warum sifind.« —











